

**ALBERTI HALLER ...
ITER HELVETICUM ANNI
1739 ET ITER
HERCYNICUM ANNI
1738**

Albrecht : von Haller





1. 1. 1.

2.

3.

ALBERTI HALLER.

M. & Ph. D.

ARCHIATRI REG. ET ELECTOR.

MED. ANAT. BOTAN. ET CHIR.

IN ACAD. GEORG. AUG.

P. P. O.

SOC. REG. ANGL. ET SUEC. SOD.

ITER HELVETICVM

ANNI MDCCXCVIII.

ET

ITER HERCYNICVM

ANNI MDCCXXIII.



GOTTINGÆ

SVMTV REG. VNIVERS. OFFIC. LIBRARIE.

1740.

THE
OFFICE OF THE
SECRETARY OF THE
NAVY
WASHINGTON, D. C.

RECEIVED
JAN 10 1900
NAVY DEPARTMENT
WASHINGTON, D. C.



VIRO
GRAVISSIMO SAPIENTISSIMO
AVGVSTO JOHANNI
de HVGO.

ARCHIATRO REGIO ET ELECTORALI

SOC. REG. LOND. SOCIO

S. P. D.

ALBERTVS HALLER.

LAVERGNE & CO. LTD.

1907

STREET 111

Quantis me beneficiis adfeceris VIR
ILLVSTRIS, neque modestia Tua
permittit ut enumerem, neque
destinata hujus adloquii brevitās: Id
unum excito, quod cum hac mea
opera propius conjungitur, Te nem-
pe thesauros Tuos Botánicos uberri-
mos omnes mecum communicasse,
rarissimas demum & desideratas stirpes
quam plurimas donasse, & cum stir-
pibus pulcherrimorum librorum fecis-
se participem, quibus instructior & hanc
dissertationem, & majores meos labo-

res felicius perficere potui. Quem
ergo multis adjuvisti modis, eum li-
bellum comis accipe, & homini fave,
qui Tuas virtutes gnarus veneratur.
Ex Georgia Augusta die 31. Octo-
bris 1739.

LECTV.

LECTVRIS S.

Tota ætate anni 1739. abfui, neque ullo munerum meorum defunctus, non mediocriter adfectus sum, quod Academia, cui totum me debeo, nihil omnino præstitissim officii.

Supererat, ut aliquam temporis, quod perierat, rationem redderem. Id hoc libello feci, quod ea continentur, quæ in itinere meo præcipua observavi, plantæ nempe in Alpibus, in Jura monte, & in Emmia valle collectæ, quarum aliquæ novæ sunt, aliæ neque novæ neque obscuræ, sed pulchræ tamen & rariores inventu.

Libelli exiguitas minus decora visa est Bibliopola. Ergo addidit alterius itineris descriptionem.

ptionem, quod anno 1738. in Bructerum. M.
susceperam, similis argumenti, etiam ideo ido-
neum nupero itineri socium, quod ex utrius-
que collatione floram Helveticam cum Hercy-
nica utcumque comparare liceat.

Superfunt multa hujus generis itinera, sed
ea maturiores curas expectabunt. Dabam in
Georgia Augusta die 31. Octobr. 1739.



§. I.



uando eo vere, quod proximè elapsum est, ad patriam urbem iter feci, nondum adultum ver erat, & nimbosa hyems plantas, etiamsi floruissent, legi vetabat. *Bernae* me alia; & quæ mihi quidem majori momenti essent, detinuerunt. Non potui,

tamen ferre aspectum eorum montium; qui patriam urbem coronant, absque dulci desiderio stirpium, quas in iis toties, innocentissima volupate perusus, junior. legeram. Eripui me quantum licuit, urbanioribus negotiis, & quam primum humiliores montes nix deseruit, ad eos raptim iter feci. Ergo colles istos, si cum alpis conferras, ipsi *Juræ* culminibus humiliores, qui ultimam *Emmiam* vallem a *Lucernensium* ditione separant, nondum visos, & ipsa novitate gratiosos, adii die IX. Junij: comite amico optimo, & amantissimo bonarum literarum *Nicolaus Emanuel Gatschet*, ad cujus avita & laxillima pascua, præcipuum iter nostrum fuit.

§. II.

Circâ *Bernam* passim sylvas obseclas præterivimus, muscolasque atque cavas semitas; amatas muscorum sedes,
A hy.

hybernos olim labores, nunc steriles, & aëstivo sole exultas. Neque montosa illa regio, quam communi nomine *Wislen* vocant, plantarum quidem seracitate se commendavit, animum vero mirifice recreavit dulci imagine felicitatis, quae a libertate nascitur. Latifundia cultissima omnes eos colles occupant, quos rustici homines, omni stipendio, omni imperio (nisi legum) liberi, lacti, divites, &, si hominibus ea fors potest contingere, felices habitant. Solitudines avias, & anfractus reductarum vallium, perstrepunt purissimi rivi, frequentant armentorum optimi greges, ex hilarant sparsa tuguria, omni commensu, & rusticæ vitæ commodis diutissima.

§ III.

Poeticum plane iter hoc fuit, herbae enim vulgares omnino erant, & ubique obviae. Trans eos colles *Emma*, auriferum fluvium superavimus. In ejus arenosis syrtibus, ad ipsum insulae caput, quod adfluente aquas primum excipit, solent accolae aurum arenis permixtum legere. Neque prius cum quaestu lavantur *Arolae* arenae, licet ubique aureis micis avariciam hominum invitent, quam postquam *Emma* aquas suas immisit *Arolae*. Sed & ipsa *Emma*, non ab ultimis fontibus aurifera est, debetque praecipuas divitias torrenti cui *Goldbach* nomen est, de cujus uberrimo metallo fabulae potius quam historiae passim narrantur. Id mirum videri poterit, plerosque Helvetiae fluvios aureas arenas miculasque vehere, aurea metalla tamen nullibi certa fide reperiri. Certe *Rhenus* ad ipsos Batavos, (a) ad Gallos *Rhodanus*,

a) Novam aurfodina in arenosis montibus Bataviae ostendat olim ORIGINIUS FOLBERGII JOACHIMUS BACHER. Et

danus b), glebulas aureas de fert, quas Heiveriae debent, in *Aröla* ad *Aarnwangen*, & in comitatu *Badensi*, ubi valde saepe arenosaeque insulae frequentiores sunt (*bey der Stille*), non absque quaestu lavantur arenae; & constat ex istis massis purissimi auri, percussos nummos videre, id apud nos non rarum est.

IV.

Parum laetus his divitiis, qui omne desiderium posueram in thesauris valde minus invidiosis, suavissimis nempe plantulis, per vallem *Emmiani*, ad ductum illabentis fluvioli *die grüne*, inter laetissima praedia, beatique mapalia hominum ultra sortem suam divitum, perveni ad sedem Praefecti *Sumiswald* ubi majores paulatim montes vallem constringere, & altius herbosa culmina erigere incipiunt. Omnes enim hujus tractus montes, absque rupium tristi horröre, absque praecipitium scopulorum metu, ex sola laetissima gleba, & confusis collium verticibus acervis congeruntur. Inter eos montes, est *M. ARNI*, satis apud vicinos celebris uberissimo lactis praeventu & caldorum immensa mole, antiquissima familiae *GATCHETTAE* possessio. Is itineris nostri

A 2

experimentum, si non sufficiebat sumibus, nobis tamen sufficit.

8) Vide de ejus arenis crystallinis gemisque, quales omnino sunt arenae *Arölae*, cultissimum virum *Reaumur* Comment. Acad. Paris. 1718. Crystalli moles immensae ad fontes *Arölar* nuper repertae sunt, & glebam 695. librarum ipse vidit omniam, quas vel voto mortales attigerunt, maximam. An similes ibi gemmarum, & siquae vendae, quarum minuta ramenta flumen avalis? de Rubino certe verum est, & smaragdini alisque saporibus *Scutcheon* Ju. IV. p. 241. 242. Sed nihil in hisce spei est avaritiae nostrae, molles enim sunt & plebeiae, neque supra crystallorum classen.

stri prima die terminus fuit, post quam per collis facis arduos, deinde per montosam planiciem, silentesque sylvas, jam solis abietibus umbrosus, per sesquithoram adscenderamus.

§. V.

Stipitum Alpinarum prima nos salutavit *Bellis media*, frequens in Helvetia c), etiam planiori, locis umbrosis, & in sylvarum uvidis recessibus. Ejus figuram adeo exquisitam dederat CAMERARIUS d), adeo conspicuam characteri suo, ut fere adsculare liceat TOURNEFORTUM e), & multo quidem severius VAILLANTUM f), quod contra suas leges, pappiferam plantam immiscuerint stirpibus, quibus solida sunt, nudaque semina. Sed ingrati fuerit viros, qui tanta praestiterint, ideo culpae, quod non praestiterint omnia. Et ea quidem mente volo ut sciant lectores me scripsisse perpetuo, quoties ab his & ab aliis doctis viris dissenfero, ut ignorationem aliquam, imo errorem, aut plusculos lapsus, nolim vel minimam partem demere earum laudum, quas grati ipsis decernimus, siue eos mors extra invidiae metum posuerit, siue nunc quoque laboribus suis de nobis bene mereantur. Nemo me certe, si recte me novi, melius cupit iis, per quos profecerit. Verum ad *Bellidem* nostram redeo. Non

c) Bernae in *Eymatten* supra Aagnum. Circa Augustam Rauracorum &c.

d) In compendio Matthioli CAMERARIANO p. 654.

e) *B. lila sylvestris media caule carente* L. R. H. p. 424.

f) Cui est *Bellis media nudicaulis non ramosa*. *Comment. Acad. Reg. sc. Paris.* 1720. p. 358. Nam is quidem censor perpetuus TOURNEFORTI, nullam errorum suorum impunitatem sperare poterat, in classe, quam sibi selegerat submovendam penitus ex imis sedibus, novasque ad leges ordinandam,

penitus certum est, num VAILLANTIUS nostram viderit, quando *Bellidem nonanthon autumnalem* g) RAII addidit *Tussilaginis*, quod & papposa esset, & scapo uniflora. Nam in eo ipso opere, in quo sedulo elaboravit *PONTEDERA* h), *Bellidem* eandem RAII, nudo femine describit, ut omitam quod nostra verna sit omnino. Ut verum fatear tamen videtur, & RAII i) & VAILLANTIUS k), de nostra dixisse. MICHELIUS l) denique, vero charactere *Bellidis medianae* cognito novum genus ipsi creavit *Bellidastri* m), & felici connubio certe nominis ex *Astere*, -cujus characterem habet, & *Bellide* totius faciem refert, cujusque nomen gesserat antiquius. Mihi enim nihil videtur intercedere, quin *Aster* dicatur, isque caule nudo uniflorus. Namque flos, qui amissimum LINNAEO n) calyce visus est differre ab *Astere*, is equidem, & squamis & pappo seminum rufis, proxime accedit ad *Asteres* illos Alpinos, quibus ipsis *Bellidis* folia sunt, licet caulem non gerant aphyllon, & per hos intermedios *Asteres*, cum *coeruleo acro*, multisque omni-

A 3

no

g) *Caule nudo tenui praeterea flore albo* habente *Hist. III.* p. 221.

h) In plantis flore composito. *vid. Dissert. p. 277.*

i) Ob summam similitudinem descriptionis, & quod vix fieri possit, ut, plantam adeo vulgarem, ignoraveris perpetuo, nostra enim & aliorum est, & folia quam vulgaris majora habet, & pappum in semine.

k) Cui est, *Tussilago Bellidastri* folio l. c. 375.

l) *Nov. plant. gen. p. 32. Tom. 29.*

m) *Bellidastrium alpinum salit. brevioribus brevius caule palmari flore albo.*

n) Nempe cum praecipue ob notam, quod calyx esset squamis, nonnisi duplici ordine ad basin usque scissis, videtur cum addidisse *Doronice*, nomenque secuisse *Doroniceum caule nudo simplici unifloro* *Hort. Cliffort. p. 300. REXII Flor. Bat. p. 160.*

no speciebus conjungitur , quibus omnibus non plurimorum ordinum squamae sunt. Caeterum , ut nondum dimittam stirpem nostram , facit synonymorum obscuritas. Nempé & MENZELIUS o) nostram videtur non uno p) novo nomine proposuisse ; & dubium esse potest, num ea *Bellis media*, quam pictam a MATTHIOLO q) pene omnes Botanici receperunt , omnino sit a vulgari minore diversa. Certe MATTHIOLUS r) *mediam* suam non alpinis , aut editis umbrosisque locis , sed pratis tribuit indigenam, & *hortensi* opponit *spontaneam*. Nihilque a MATTHIOLO discrepant LOBELIUS s) DODONAEUS t), LUGDUNENSIS HISTORIA u) TABERNAEMONTANUS v) aliq̃ue veterum. BAUHINI x) certo nostram plantam descri-

o) *Bellis caule bipedali nuda, foliis magnis laetis, floribus rubris & albis* (uti & nostra solet *Alpina*) *Pugil.* Tab. 8. Quam VAULTANTUS habet l. c. p. 358. & MORISON III. p. 30. & RABUSIN *hist. plant.* p. 349. & TOURNEFORTIUS in I. R. H. & TILLIUS, *hort. pfer.* p. 22. de quo dudum miror, quae felicitate in horto suo pene omnes ex ordine TOURNEFORTII plantas alere potuerit , & eas saepe, quas ego satis certe novi, nunquam distinctas existisse.

p) *Bellis foliis parvis floribus albis alpina* MENZEL. *Pug. Plant. rar.* T. 8. vix videtur differre.

q) *In Dissectorid.* cum magna. fig. p. 911.

r) Io iconibus nempé p. 478 quae ad DODONAEANAM facta est. In *adversariis* vero videtur nostram indicare , siquidem eam PENNIO tribuit in sylvis Germaniae lectam p. 199.

s) Icon enim *Bellidis sylvestris* ex MATTHIOLO exscripta est.

t) p. 264. *Pemptidum*.

u) p. 814. ex MATTHIOLO, eodemem nomina.

v) eodem nomine 319.

x) IOHANNES quidem iconem usus est GRINERIANA III. p. 1. p. 114. CAESARUS verò & locum natalem indicavit , & in herbario vivo veram stirpem habuit.

scripserunt, de recentioribus, & ipso TOURNEFORTIO y), dubitari potest. Unicum addo, ex argumento calycis villosi omnino videri ad nostram pertinere *Bellidem*, quam novo nomine dicit SCHREUCHERUS z), *alpinam minorem sylvestri minori similem*. Est autem hoc genus *Bellidis*, *Asteris*ve, foliis *Bellidis* vulgarissimae majoribus, scapo altiori dodrantali & pedali, flore majore, & calyce aperto magis hirsutulo ex bina serie squamarum ad basin seotarum virentium factus, semine, uti dictum est, papigero, tum in semiflosculis, tum in disco.

§. VI.

Altera die, operibus primum lactaris adsuimus, atque ex mensuris lactis opimi quadringentis, quae paulo plus quam duodecies centena pondo efficiunt, unum cascum compingere vidimus librarum fere octoginta. Solent etiam majores fingere, quando gramen adultius est. Atque eam lactis copiam ferè septuaginta vaccae suppeditant quotidie. Opima verò ejus lactis pinguedo his in montibus debetur fere unice *Alchimillae vulgari*, in editioribus pascuis *Plantagini angustifoliae*, & in editissimis *Muttellinae*, stirpibus adeo, quae blando cum morsu adstringunt.

§. VII.

Inde per anfractus montium in altiora cacumina divagatus, stirpes quacsivi, sed eas paucas certe inveni, cum anni praecox tempus esset, & hi montes in universum alpinum ingenium non satis expriment, qui hortorum etiam frugumque non omnino expertes sunt. *Gentiana* qui-

y) vide notam c.

z) *St. VI. p. 453. neque alia est Bellis sylvestris minor. It. V.*

p. 424.

quidem *Asclepiadis* folio uberrima ubique adfuit, sed flores nondum ostentavit, quos Augusto, mense demum expandit. Ea planta, si quidem GERNERUS a) noster civis mei ARETHI nomini eam consecrasset, uti constituerat animo, fuisset ex antiquissimis, quae Botanicorum nomen gerunt. Sed & ubique obvium *Geum rotundifolium majus*, per sylvas, humentesque scrobes, cornubus ovarii modo ad se mutuo converlis, modo per aetatem divaricatis, punctis rubris per petala in tres lineas dispositis, calyce ex ambitu imi ovarii exeunte. Deinde *Valeriana* copiose apparuit in editoribus, cujus historiam extricare, atque optimorum scriptorum sententias faciliores reddere explicando, id quidem & necessarium visum est, & difficile.

§. VII.

Duas nempe *Valerianas* communius alunt Alpes nostrae, licet neque *Celtica Spica* b) careant: sed has quidem frequentius. Et altera quidem in Alpibus ubique frequens, in *Jura* Monte mihi nondum visa est, caque quam

a) *Epistolar.* p. 120. b. Admodum placebat optimo viro id inditutum, quo Sirpes, graio quasi animo morae, certam immortalitatem reddunt iis, per quos innoverunt, conf. *epist.* p. 73. & p. 41. ubi *Adolphum*, aut *Oeconem*, & *Achilleam* (pro GASSERO suo) serio offert amicis, VAILLANTUS idem securus consilium, mutavit in posterioribus operibus, quod nihil veri nexus esset inter Sirpes & nomina clarorum virorum. Neque tamen placet, quod ejecto verissimi amici nomine, BOERNHAAVIUM voce sesquipedali dixerit *Antaeophyton*. Nam & nomina ficta ad similitudines raro effugium ambiguitatem, & male poenitenti videtur, auferte quod dederat.

b) Quam nomine *Waldschleben* enumerat inter plantas *Neg.*, civis noster ARETIUS, p. 235.

quam nunc in *M. Hengst* decerpimus, perenni, odorata, lignosa radice repit, alba quidem, sed fusco cortice. Folia ex radice proferit ex longis pediculis, tenera, glabra, virentia, acuto mucrone, acute serratis oris, non dissecta tamen. Verum ad caulem, quales plures ex una radice pedales, & cubitales fistulosi eriguntur, perpetuo una conjugatio media est foliorum duorum, sed ternatorum, quorum medium latius est, bina acuminata subjacent, similia medio sed minora. In *Umbella* nihil novum invenio, nam & tripartita procedit divisio, & flosculi odorati, infundibuli forma, in umbellam congregantur, & terna stamina alba ex tubo floris proveniunt. *Tuba* bicornis in semine, cujus contorta, corona per aetatem plumosos radios explicat. Praecipuam notam dant folia ad caulem perpetuo terna, nunquam aut pinnata ut in vulgari, aut integra, ut in ea de qua proxime dicemus, §. VIII. Haec *Valerianae* species variis nominibus innotuit variis Botanicis, neque semper eadem cum ubertate notarum. Et *Phu* quidem saxatile GESNERI c) huc refero, quod in Alpibus legerit, ubi aliqua quidem est *scrophulariae folio Valeriana*, sed rarior d). Deinde CLUSII *Valeriana sylvestris alpina l. latifolia* e) cum nostra eadem videtur, cum folia ad caulem in duastresve crenas dissecta describat. A CLUSIO ad CASPARVM BAYHINVM neminem invenio, qui ejus mentionem fecerit. Is autem stirpem nostram egregie cogni-

c) Hort. Germ. p. 272, tab. collect. p. 96. *Petracum* vero dicit in append. ad Hort. German. p. 295.

d) In Rhætia legit D. HUBER, ego vero in *M. Obergurnigel*, sed in *Para M.* frequentissima est (xxviii)

e) *Hylor stirp. rarior*. LV. cum iconc, quae divisionem foliorum ad caulem non satis exprimit. In *Pennsylv.* vocat *Alpinam l.* p. 512. figuram vero non addit.

cognitam habuit, foliorum ad caulem binas alas esse sollicite monuit, iconem etiam dedit, quo id exprimeretur f). In eo, ut saepe solet, non prospexit nobis, quod CLVSIANAM plantam g), proprio nomine a sua sejunxerit, quae adeo certo erat eadem. Ab eo tempore nihil novae lucis accessit. CLVSIANAM plantam repetierunt JOHANNES BAVHINVS, h) sibi etiam visam, PARKINSONVS i), RAJVS k). Nomen aut CLVSI aut CASPARI dederunt AMBROSINVS l), MORISONUS m), TOVNEFORTVS n), MAGNOLIVS o), PLVKNETIVS p), TITA q), SCHEVCHZERVVS r), VAILLANTIVS,

s) ita

- f) *Valerianam montanam primam dixit in Phytopinae p. 292. alpinam primam in Prodromo p. 86. & Pinace. Synonymum nullum addidit. Legerat autem in m. Wasserfall. Cat. plant. Basf. p. 50.*
- g) *Eam enim dixit Valerianam alpinam alteram in Pinace, nam in Phytopinae idem nomen dat illi folio scrophulariae.*
- h) *Dixit Valerianam alpinam, III p. 208. neque Fratris novam cognitam habuit, descriptam pridem in Phytopinae. Ex eo CHARAEVS p. 411. Icon autem melior est CLUSIANA.*
- i) *In descriptione major sive lan folia est p. 120. in icona minor id p. 121. Icones enim minutae sunt.*
- k) *Descriptio cum nomine Alpinae Hist. p. 390. bona est, neque tamen potuit homonymiam evitare, cum ad CLUSIANAM etiam eam voluerit referre, quae est scrophulariae folio. Solennis asteriscus indicat, quod hinc quidem, non viderit. Nostriam in M. fassos legerat. vid. Syst. plant. extra Brit. nasc. p. 258.*
- l) *Merus, ut solet, nomenclator. Phytograph. p. 554. Usus vero est nomine CLVSI.*
- m) *Hort. Blesf. p. 214. & Hist. Oxon. III. p. 112. eodem nomine in Umbelliferis vero p. 51. solam habet CLUSIANAM, quam vocat Nardum montanam alteram & XI. loco ponit. Primam CASPARI utrobique omisit.*
- n) *Valeriana alpina prima, ex CASPARO Schul. Bot. p. 153. & L. R. H. Solam excitavit BAVHINI stirpem.*
- o) *Eodem nomine H. R. M. 201. & in Char. plant. p. 149.*
- p) *Almag. fl. p. 380. eodem nomine.*
- q) *Hort. Mauritacen. p. 178. & in Itinere, ubi alpestrum prima no dicit.*

s); ita ut eorum nemo moneat nihil a CLVSIANA stirpe differre BAVHINIANAM, utramque etiam distinctis nominibus & TOVRNEFORTIVS t), & TITA u) expresserint. Neque tamen fieri poterat, ut lateret penitus Botanicos stirps adeo non rara. Ergo pro nova planta descripta est a BARRELIERO w), qui cum nomine *alpinae saxatilis minoris flore albo* egregiam dedit iconem, licet ei nomen addiderit *scrophulariae folio* Editor, hic certe non felix. Sed & *Val. alpina minor planta palmaris* PLVKNETH x), & ejusdem *Valeriana minima planta ut plurimum uncialis* y) manifesto ad nostram pertinent, quod & VAILLANTIVS perspicax intellexit. De MENZELIANA z) & CAESALPINIANA aa) & LOBELIANA bb) stirpe non ita cito constat. Reliqua synonyma hujus capituli, nisi fallor, omnia pertinent ad hanc nostram *Valerianam, foliis ad caulem tripteris*.

§. VIII.

Alia est, & haud paulo obscurior, *Valerianae species*, cui *radices fuscae, lignosae, repentes, plerumque inodorae.*
Can-

- r) *Valeriana alpina* JEr. I. p. 51. cum certa descriptione nostrae.
- l) Eodem nomine C. B. Comm. Acad. P&ris. 1722. p. 212.
- i) Qui CLVSIANAE peculiare nomen dedit, post CASPARIUM, *Valerianae alpinae* alterius.
- o) Heri. Maurocen. l. c.
- w) n. 742.
- x) *Almag.* p. 380. & *Phytograph.* T. 231. f. 7.
- y) *Almag.* lb. & *Phytogr.* id. f. 8. Nomen repetit RAINI *hister.* plm. III. p. 242.
- z) *Valeriana saxatilis foliis Trachelii* in pag. nomen usque nostram videtur exprimere.
- aa) *Valeriana inodora* J. L. IV. c. 1. conjectura est utriusque BAVHINI. Nostra odora est, sed reliqua conveniunt.
- bb) *Valeriana montana* Pecheri. *Illustr. stirp.* p. 145. Descriptio non recedit.

Caules, praeter umbellam, non ramosi, ex una radice saepe plures, erecti, pedales, & ultra. **Folia** ad terram, pedicellis etiam nixa, levia, & virentia, sed figurae diversae, & ima quidem ex rotunda ellipso acuminata, ut fere violae folia imitentur: deinde alia, nam multa ad terram sunt, longiora, & ex ellipso lanceolata, plicata ora, & aliquando vagis incercisque dentibus non acute exsculpta. Ad caulem una conjugatio foliorum sessilium, quae longiore mucione sunt, & *Alfines* altissimae similia, nunquam terna, neque dissecta, Flos, stamina, Tuba, semen, simillima. In *Juræ* nemoribus ubique reperitur; supra *Dornach*, in *M. Nodt*, *Chasferat*, *Grandvi*, & alibi frequentissimam legi, in alpibus, ut dixi §. 7. not. e. rarior est. Haec planta, uti ex herbario CASPARI BAYHNI, & icone LYGDUNENSIIUM certior factus sum, sollicita cura impensa, primum dicta est a LYGDUNENSIS *Valeriana montana*, a) cum icone, quae ima folia nostrae, ruditer, sed proxime exprimit. Ex ea nata est *Valeriana montana subrotundo folio* CASPARI BAYHNI, b) ejusdemque *montana alfinis folio*, c) utique ad diversissimam d) stirpem hoc nomen usurpaverit VAILLANTIIUS. Deinde PINACIS nomen recepit TOURNEFORTIUS e) & TILLIUS. f) Haec

a) *Hist. gener. plant.* p. 1127.

b) In *Pinace*.

c) *Phytopin.* p. 293, ubi similem esse suae, sed diversam tamen adferit, contra praefens proprii herbarii testimonium. Sed amabat CASPARIUS stipium multiplicitatem, & saepissime eandem his tradidit, quando eam & viderat ipse, & in alio descriptam legat. Ab eo vicio JOHANNES longe erat alienior.

d) 1722. l. c. refert ad *Nardo Celicae similem inodoram*, quae planta, in herbario sicco CASPARI BAYHNI conservata, diversissima est, *Nardus* adfinis, longo folio lingulae effigie, habitu strido duro, Umbellae exiguae, foliis ad caulem longis & stridissimis.

e) l. R. H.

f) *Hist. Pison.* p. 170.

Hæc prima est classis nominum, quibus nostra dicta est. Deinde CASPAR BAUHINUS ex vicinis montibus g) lectam stirpem a LUGDUNENSI separavit, & pro nova descripsit, *montanae alterius* h) primum nomine, deinde *alpinae scrophulariæ folio* i), quæ certe appellatio minus apta est, cum nostra, neque adeo acuta, neque acute serrata folia habeat, uti ipsa BAUHINI fidissima icon satis demonstrat. Id nomen, & CASPARI BAUHINI descriptionem retinuit FRATER, k) deinde, ex ordine, planta plerumque non visa, neque cognita satis RAIUS l), MORISON m), TOURNEFORT n), MAGNOL o), PLUKNET p), TILLI q), VAILLANTIIUS r), & SCHEUCHZERUS s), sed is gnarior, & cum ipsa notarium mentione. MÜNTINGII t) & MENZELII u) nomen, & alterum, quod SCHEUCHZERO w) elapsum est, ex nomine CASPARI corrupta sunt. Hæc secunda est nominum series,

- g) Conf. *Catal. plant. circa Basl. nasc. p. 50.*
- h) *Phytopin. p. 292.*
- i) *Prodrom. Tabac. Botan. p. 87. & Pin.*
- k) *Hist. univ. plant. III. p. 208.*
- l) *Hist. plant. p. 350.* (cum fatali asterisco, inde dubitatio num diversa a CLUSIANA) *Syl. plant. extrâ Brn. nasc. p. 390.*
- m) *Hist. oxon. III. p. 102.* In *Umbelliferis* non habet.
- n) *Sebol. Botan. p. 153. & I. R. H.*
- o) *Hort. Reg. Monsp. p. 201.*
- p) *Dimageß. p. 380.*
- q) *Hort. Pisan. p. 170.*
- r) *I. c. p. 142.* ubi conjungit, forte seductus a *Phytopinæ*, *alpinam* alteram C. B. Ea vero, repetitio est CLUSIANÆ, quæ dicta est §. VII.
- s) *It. Alp. I. p. 51.*
- t) *Val. folio scrophulariæ; waere offen. van de plant. p. 345.*
- u) Eodem nomine in *pugillo plantar. rarior.* si quidem nostram vult.
- w) *Salix alpina scrophulariæ folio It. Alp. V. p. 428.*

series: Sed tertiam inchoat denuo BAUHINUS x) minor, quando *Valerianae montanae inodora* ex Monte *Wasserfall* lectae meminit: nam de ea, quam suae conjungit, CAESALPINIANA y) *Valeriana*, nondum liquet, an nostrae sit eadem. Id nomen apud AMBROSINVM z) & TILLIVM aa) existat.

Quarto loco est *Valeriana alpina foliis integris radice repente inodora*, quam RARVS bb) in Helvetiae montibus lectam, pro nova stirpe egregie descripsit, & ex eo repeterunt MORISONVS, cc) PLUKNETVS dd), TOWNFORTHVS ee) Quinto demum eadem nostrae videtur BARRELERII *Valeriana saxatilis alpina minor, integris foliis Italica ff)* quam & TILLIVS ut omnia habet gg). Toties pro diversa descripta, eadem semper est *Valeriana foliis omnibus integris ex ovato acuminatis, levissime dentatis*.

§. IX.

Adscendebamus per herbosa pascua *die Lansbütte*, & jam prope culmen eramus, juxta praecipitem rupem, quales rarae sunt his in locis, quando frequentissimum offendimus

x) in herb. vlin.

y) *Valeriana inodora altera hisp. plant. l. IV. c. 5.* Brevissimus est CAESALPINVS, ut nihil definire liceat. Huc pertinet *Valeriana aenea* ex ILVA CAMERARII in *horto Med.* 176.

z) *Phytograph.* p. 554.

aa) *Hort. Pisam.* p. 173.

bb) *Topographical observatione* p. 438. *Sylog. stirp. extrâ Brit. nascunt.* p. 259. *Hist. plant.* p. 389. ex *saleva M.*

cc) *Hist. Oxon.* III. p. 102.

dd) *Almag.* p. 380.

ee) I. R. H. VAILLANTII cum ea, quae *Nardo Celticae similis* est in *odora*, perperam conjunxit.

ff) *l.c.* 868. non optime nostrae respondens.

gg) *l.c.* p. 169.

dimus *Petafiten monanthon* dictum VAILLANTIO a). In eius flore *flosculos hermaphroditicos* numeravi multos ad 28. cum tubo stamineo, & bicorni *Tuba*. Circumstabat eos corona *flosculorum seminarum*, numero fore decem, quibus bicornis *Tuba*, & rudimentum campanulae bifidum fuit. Quae certe & DILLENII b) observationi, & doctae LINNAEI c) emendationi conveniant. Vicinos dumos late occupabat *Chamaecerasus alpina* fructu gemino duobus punctis notato, jam tunc delapsis floribus, ut valde praecocem esse appareat, & *Cacalia*, de qua alibi dicemus.

§. X.

Ibi ad oram praecipitū frequens provenit *Cervaria* illa ARETHID), & GESNERI e), deinde, JUNGHII f), quam ad *Caryophyllatas* primus revocavit MORISONVS negligenter admodum relictam cum *Chamaedry*. Eandem, quod calycis segmenta petalis non plura habeat, petala vero vix unquam pauciora habeat senis, a *Caryophyllata* separandam esse jam ante

a) *Mem. de l. acad. des sciences* 1719. p. 403.

b) *Hort. Elthamens.* p. 310. non alium, praeter vulgarem, *Petafitem* habere flosculos uniformes.

c) In *for. Lapon.* & *Hort. Clifort.* p. 411. Is enim *Petafitis* cum *Tussilagine* conjungit, quod dentur *Petafitis* species thyrssiferae radiato flore, & aliae *Petafitis* species facie *Tussilaginis*, mediae ergo inter *Tussilaginem* & *Petafitem*. BORRHAAVIUS nostrum inter *Tussilagines* reliquerat. *Ind. alt. hort.* L.B. p. 101. PONTEDERA ob alienum a *Petafite* habitum minus feliciter junxerat *Sensationi*, non observatis flosculis femininis *differt.* p. 155.

d) *Defer. Nef. & flokk.* p. 235. & in *GESN.* Epist. p. 125. b.

e) *Defer. mont. fratis* p. 63.

f) In *doxolog. phyr.* minor inter *homonymias plantar.* Vir acutissimus facile vidit non esse *Chamaedryn*, etiam ante MORISONI praesidium, quae anno denum 1669. produerunt. Eorum vid. p. 390.

ante aliquot annos g) monti. Sed idem ex propria observatione, exsecutus est LINNÆUS h), deditque stirpi in *Laponia* non infrequenti *Dryadis* nomen. Quod nomen, etsi a *quercu* desumptum sit, nostra vero stirps, supra omnes sylvas, apricis, asperisque locis amet provenire, a similitudine vero foliorum, nomina imponere ipse nolit LINNÆUS, servari tamen poterit, ne dissensiones in infinitum crescant.

§ XI.

In scrobibus editis *Acetosa* montana maxima provenit, quae, contra consuetudinem stirpium montanarum, longe altior est, & toto habitu laetior quam vulgaris a) illa, quae in pratis nascitur. Sexus visa est eandem habere differentiam, nostrae enim omnes meros femininos flosculos habuerunt, uti pridem observaveram, sed ante me VAILLANTUS b) & PONTEDERA c). *Vitis Idaea* sempervirens fructu rubro, & ea quae *myrtillus grandis* etiam dicitur, & vulgaris foliis crenatis ubique per ericeta proveniunt, & *Ranunculus montanus aconiti folio albo flore* & aliae, sed vulgaris notitiae montanae. Ergo ultima vice oculos ex ea specula per subjectos agros urbesque late dimisimus, & in *Lucernensem* primum pagum, cuius caput *Lucerna* & lacus conspicitur eminus, & lacus *Sursee*, & vallis *Endlibuch* altioribus montibus separata a pago *Subsylvano*; deinde per late parentem *Argoviam*, magnumque illum *Juræ* sinum, quo omnis *Helvetia* terminatur ad septentrionem, lacusque

g) & *Cervariae* quidem nomine, quod antiquissimum est, It. in *Temp. Helvetic* Tom. I. S. IV. p. 5; 7.

h) *Flor. Lapon.* 215. *Char. gener.* 4 19, & *Hort. Cliffort.* p. 155.

a) Cui conjungitur a LINNÆO in *for. Laponic.* 130, & *Hort. Gissfort.* 131.

b) VAILL. in *botan. Parisin.* p. 2.

c) *Epist. ad Till.* p. 179. post hortum *Pisanum*.

quæ a *Bienno Morato*, & *Neocomo* nomen habentes, pul-
cro certe, & vario spectaculo: Descendimus deinde, & protin-
us in aquosis frigidis que locis *Pinguiculam albam* frequen-
tem legimus, Alpinam fere stirpem & excelsam amantem. In
ea, quod, præter morem sui similitum, duo tantum gerat
stamina, visum est floris partes curiosius inspicere. Ec-
calycis quidem tria superiora segmenta subrotunde excisa
sunt, duo inferiora, quæ intervallo distant a superioribus,
acuta magis. *Ovarium* nunc subrotundum, per flori-
bus perforati tandem emittit *Tubæ* loco infundibulum,
album, plicatum, & fimbriatum. Fundus vero floris
retrosum recurrit in breve calcar conicum, acuto mu-
rone flavescens, & per siccitatem rufescens. Anterior
vero floris rictus superiora duo segmenta subrotunda re-
flectit, interiora tria majora, quorum medium pube ma-
culisque flavis late distinguitur. Sub extremum fimbria-
tum finem *Tubæ* recondunt scilicet duo apices staminum bi-
cornium, quorum duo cornua superna disciformes apices,
inferiora fungosa flavaque corpuscula gerunt, apicem
quædam quasi imitamenta. Ea vero corpuscula, quæ
nonnulli induriam fuisse videntur, conjungunt *Pinguicula*
tetrastemonibus, uti bicornia stamina *Sclæreæ*,
Salviæ, & *Formini* plantas suas uniunt *Perticillatis*, licet
nonnisi duo earum apices capsulas habeant, bini vero im-
perfectiora tantum & fungosa corpuscula.

§. XII.

Et hæc fere sunt, quæ prima hæc excursio dedit.
Valediximus enim monti *Arni*, cujus varios districtus læte
per colles herbosos dispersos obiveramus. Reduces ad
ripam fluvii, qui ad pedem montis *Arni* oritur, fre-
quentem eam speciem *Geranii* vidimus, quam alibi de-

C

scripsi-

scripsimus a), in *Deſſo* verò monte & *Neocomenſum* dumetis montanis crebro legimus. *Gratiam Dei* vero *Germanorum*, *Baſileae* naſci, in pratis circa ipſa munimenta urbis prope *S. Petri* aedem, didicimus ab amiciffimo *STÄHELINO*.

§. XIII.

In paluſtribus torfaceis uliginofisque dumetis & pratis inter *Gumkigen*, & pagum, cui antiquiſſimum nomen eſt *Muri*, creber eſt proventus *Vitis Idaeae* magnae & *Oxycocci* & *Thyſſelini* *Plinii*, & *Andromedae* foliis ſubtus albenſibus, *Pedicularis paluſtris elatioris*, *Trifolii* demum *Lupulini*, quod exquiſite diſtinxit vir ſolidae eruditionis *DILLENIUS* b) *minoris alterius* nomine a *minimo* c) de quo alibi diximus, in univerſum ſimile, ſed foliis non ita cordatis, neque ſtriatis, ſioſculis reflexis pluſculis ad duodecim, habitu in univerſum ampliori. *GMELINI* etiam, veteris ſodalis, qui nunc ex itinere *Kamiſchadkalenſi* redit, obſervationem d) facile oculorum iudicio confirmavimus, torſam nempe congeriem eſſe radicularum *Sphagni* molliſſimi candicantis, putreſcentium, & cum terra paluſtri intime commiſtarum. *Pentaphylloides paluſtre rubrum* ibi frequens eſt, & ex rogorum ſede renaſcens *Jacobaea I. Pannonica*, & diſformi flore *Chamaenerion*, cuius pulcherrimam iconem dedit de *BRY* e).

§. XIV.

- a) *St. Hercyn.* XIV.
- b) *Synopſ. RALAM.* edit. III. p. 330. cum iconē.
- c) *St. Hercynic.* p. 5.
- d) In *Commerc. Liter. Phyſ. techn. Med.* 1731 p. 348.
- e) *Floreſig.* ic. 42.

§. XIV.

Diebus aliquot elapsis, ad *Biennensium* & *Neocomen-*
sum montes, illos dudum notos, hos nondum visos, iter
 suscepti exeunte mense junio. In prima sylva, Bernae
 vicina, quae a *Ruborum* copia dicitur *Brengarten*, non solum
Hieracium latifolium glabrum ex valle Griesbachiana f),
 & *Helleborinen angustifoliam purpurascentem*, & *Gallium*
montanum latifolium provenit, sed elegans etiam *Gros-*
sulariae varietas *rubro flore*, cujus aliquot stirpes juxta
 viam regiam in dumeto florere vidi, fructus vero matu-
 ros non inveni. Ejus, sed in hortis cultae, meminit CLU-
 SIUS g), deinde IOHANNES BAURINUS h), & RAIUS i),
 & BOERHAAVIUS k), neque facile ullus eorum, qui *floras*
 scripserunt. Est autem, uti recte LINNAEUS l), vari-
 etas vulgaris *Ribesii* horticorum fructu acido, cui cor-
 tice suo rubente, & omni habitu convenit. *Alpinus* au-
 tem *Ribes*, qui frequens in sylvis *Helvetiae*, & planiori-
 bus, & *Juræ* montosis, & ipso *M. Wasserfall* prove-
 nit, dulces aut insipidas baccas ferens, cortice est albo
 floreque virente m). Ejus, quod diversi saporis bac-
 cas generet, duas species facit CASPAR. BAURINUS n),

C 2

&

f) I. B. II.

g) *Ribes vulgaris rubro flore*, Pennen. p. 119. Hist. p. 119.

h) Hist. plant. II. p. 98. dicitque *Ribem flore rubente*.

i) *Ribes scutell rubro majore* Hist. plant. p. 1486.

k) Cum nomine L. B. Ind. alt. II. p. 2540.

l) Hort. Cliffortian. p. 82.

m) Si quidem satis ab hortenfi diversus est. Cortex differt, et sapor
 baccarum, qui in sylvestri, si ejusdem esset planicie, debet
 non mitior esse. Deinde, racemi in sylvestrico erecti sunt; in
 hortenfi pendenti LINNAEUS l. c.

n) Aliam *Grossulariam fruticosam rubram*, aliam *Grossulariam vul-*
garem fructu dulci, in *Pennae*.

& ad eam, cui fructus dicitur acidus esse, refert *Ribem syl-
vaticum* GESNERI o). Sed is, cum tussi dicatur moderi,
ad dulcem videtur pertinere, neque differre ab eo, quem
in sylvis Austriæ, Silesiæ, Thuringiæ, Saxoniae, Lapo-
niae, nascentem decerpserunt CLUSIUS p), SCHWENK-
FELD q), RUPP r), BUXBAUM s), & LINNEUS t), in ipsa
denique Helvetia IOHANNES BAUHINUS u). Ut adeo pos-
sit expungi id genus *Grosulariæ*, cui *sylvestris rubræ*
nomen fecit CASPARUS. Ea vero species, cui folium
multo est amplius, & odore ingrato, fructus niger, tin-
gens & alidus, eam uti *Tiguri* GESNERUS v), ita ad sta-
gnum ego haud procul urbe patria reperi.

§. XV.

In sylva Frienisbergenfi frequens est utraque *Pyrolæ*
vulgarior species, pistillis rectis, & mucronato serratoque
folio. Ad sepes circa Belmont, Barba Capræ foliis oblon-
gis. In fossis circa Nidoviam, *Ranunculus aquaticus* folio
circinato tenuissime diviso, & Sagittæ in Helvetia non fre-
quentis angustiore folio varietas. In pratis humidis inter
Nidau & urbem Biennam plurimum *Silva* flore luteolo,
& *Thalictrum majus* filiqua angulosa striata. Est ea urbs,
lac-

- o) *Hort. Germ. app.* p. 195 b. & *Ceanothus* lev. gener. p. 252. l. c.
Consentientem habemus IOHANNEM BAUHINUM.
- p) *Ruber vulgaris fructus dulcis* PAVON, p. 119. *hist. rar. plant.*
p. 119.
- q) *Silvest. silf.* p. 182. vocat *Ribem inspidum*.
- r) *Flor. Jenens.* p. 40.
- s) *Enum. plant. circa Hal. nass.* p. 284.
- t) *Flor. Lapp.* 97.
- u) In *Salva*, *Thunzi*, & circa *Rafflem* II. p. 38.
- v) *Anemum falsum, de hort. Germ.* p. 245.

laetissimo loco, ut meo quidem iudicio utar, sita ad radicem vitiftram humiliorum montium, qui e *Juræ* altissimis montibus producti, simili decursu, sed propiores planities ad occasum vergunt. Lacus ante portas est, vineis late septus. Ad meridiem planissima prata vicinum oppidum *Nidau* conjungunt *Biennæ*, terminata in lenes & umbriferos colles. Aquarum purissimarum benigna copia, ex fonte omnium, quos unquam vidi, sed vidi plurimos uberrimo, & purissimo, qui in cavos rupium recessus inmensa profunditate se demergit, & unus fere singulis civibus suum fontem præstat.

§. XVI.

In durissimas rupes, passim ubi aliquid mollioris glebae adpersum habent, vitibus confitas, quæ urbi ad septentrionem imminant, cum certa spe non inutilis laboris adscendi, comite adgnato, & veteri amico SALOMONNE SCHOLL M. D. Prætinus *Mabaleb* se nobis obrulit, odorato ligno frutex, longis & rectissimis virgis, folio duro Mali sylvestris, fructu nigro, ossiculum & nucleum Cerasi habent, sed macriori, &c. solitariis pediculis. Is ubique supra vineas, per univærsum *Juræ* tractum, & similibus in *Valesia* locis, plurimus nascitur. Deinde *Iris Germanica*; & *Sedum majus* vulgare spontaneum, & *Kna-mel perenne* albis calycibus, & vulgaris *Globularia* caule folioso, *Veronica recta* spicata, & suavissimi odoris *Achillea*, floribus ochroleucis, latiori folio, & magis ad indolem *Tanacetii* pinnato, & *Emerulis*, & *Gramen avenaceum lanuginosum*, quod modo rarioribus *glumis* est, modo *densiflorius*; & *Oreoselinum minus*, & quæ multe gratior sunt; *Saxifragia multifida*, folio *Pannonica*. CRUSII. Ea quidem tunc non florebat, sed in *Dola* M. alio tempore cum flore legi, siquidem, ut videtur, erat eadem.

Ro-

Radix effossa, conica, alba, resinosa, aromatica, ramos multos ex praecipuo capite spargit. Ad terram frequens capillitium *folia* nascentia ambit. Ampla hinc *folia*, & fere pedalia, cum viriditate glauca, striatis costis *Biennae* quidem & viridiora, & magis multiplici divisione, quam quae in *Dolaz* legi. Costae primariae pinnarum edunt pauci paria, haec secundas pinnae, eae, tertia divisione alias, quarum fere trifida est divisio, non remota a *Peucedani* indole, sed longe minor, ut vix unius tertiae partis lineae latitudinem aequent. In primis cujusvis alae foliolis saepe bifida tantum *folia* sunt, alias simplicia. *Caulis* sulcati, in *Dola* M erant semipedales, multi. *Umbellae* sparsae in cacumine multae sunt, & singulares, neque arcuatus in unam majorem congregantur. Sub iis ramis vaginae non magnae longae, & strictae, in foliola lacinia terminatae. *Umbellae* exiguae nullum vel universale involucrium, vel partiale habent. *Flores* albi, tunc quando t. Julii *Dolam* conscendi, nondum se explicuerant, ut longe minus semen maturum viderim. Ab *Hippomarathro* Rivini facile differt, cui habitus robustior, dura *folia*, vaginae ad caulem adeo crebrae, & turgidae, ut vel solo eo habitu dignoscatur, demum laris ex albo & viridi variis foliis, quae umbellis partialibus sunt pro involucrio. Id addo, ut appareat non recte conjunctam esse plantam nostram cum Riviniana x), quae *Selinum* est montanum pumilum Clusii y), a Ruoppio z), Linnaeo a) & humanissimo Roemerio b). Nostra planta tria apud plerosque Botanicorum nomina habet. Namque prima de-

x) Cujus eximia icon est VAILLANT. Bot. Paris. T. IX. f. 4.

y) Paxson. 701. 702. *hisp.* CXCI.

z) Flor. Jenens. p. 226.

a) Hort. Cliffert. p. 103.

b) Flor. Lugd. Bot. Prodr. p. 172.

descriptio est CLUSII c), qui *Saxifragam Pannonicam* dixit, iconemque dedit non inalam. Inde CASPARI BAUHINI *Daucus montanus multifido folio* in *Phytopinace* d), *multifido brevique folio* in *Pinace* e), *Saxifraga multifido folio Pannonica* IOH. BAUHINI f), CHABRAE g), RAII h), PLUKNETII i), *Daucus montanus Pannonicus* PARKINSONII k), *Saxifraga montana minor multifido folio Pannonica* MORISONII l), *Seseli, quae saxifraga Pannonica* BOERHAAVII m). TOURNEFORTIUS non habet, & modeste facit, satis enim adparer, neminem eorum, quos auctores citavimus, CUSII stirpem aut vidisse aut cognovisse. Sed eadem & CLUSIANAE & nostrae planta est, *Meum aliud* LUGDUNENSIIUM n), quod in Allobrogum frigidis montibus lectum, etiam natali loco cum nostra montis Dolaz, sed figura foliorum, umbella radice & habitu praeterca convenit. Ea est *Meum Dauci* Cretici

- c) In *icone Pannon.* p. 698, lobos nimis multos integros aut bifidos fecit, & qui trifidi, si non ad basin usque, uti par est, scissi sunt. Habitus omnino umbellae adeit, id *hisp. rar. plant.* p. CXCVL Idem nomen est apud *Ammosantus phytogr.* p. 481.
- d) p. 260.
- e) Ex *herbarii vipsi* inspectione certus adfirmo. Idem nomen habet *flora Batav.* p. 10. & MORISONIO *Umbellif.* p. 84. ubi jubet a *Daucis* auferri, ob semen striatum.
- f) III. p. 2. p. 19, nihil addit iis, quae a CUSIO habuerunt, neque sibi visum dicit.
- g) *Sciograph. stirp.* p. 383.
- h) *Hisp. plant.* p. 461, cum asterisco.
- i) *Almagest.* p. 333.
- k) *Théor.* p. 896.
- l) *H. Oxon.* III. p. 273.
- m) *Ind. alb. bot. Lugd. Bat.* p. 50.
- n) *Hisp. gener.* p. 759.

facie CASPARI o) & IOHANNIS BAUHINI p), & RARII q),
Meum aliud minus PARKINSONII, *Saxifraga montana* mi-
nor humillima sive palmaris MORISONI s). Quam plantam
denuo, ut sibi non visam, sapienter omisit TOURNEFORT-
IUS; nemo enim eorum, qui ex LUGDUNENSIBUS eam
reppererant, aliquid addidit ejus historiae, aut stirpem un-
quam vidit. Sed tertio denique loco, convenire vide-
tur nostrae plantae; ex brevi unius descriptione *Daucus*
petraeus glauco folio IOHANNIS BAUHINI t), & eo magis
crediderim intellexisse nostram, quod minime in *Jurac*
asperis rara, ejus diligentiam vix potuerit effugisse. Eam
ex IOHANNE BAUHINO repetit RARVS u) & ad *Anni* re-
fert MORISONVS w), nihil addens descriptioni, ex quo
videatur eam cognovisse. TOURNEFORTIUS denique non
habet.

§. XVII.

Circá *Biennam* passim elegantes plantulae visae sunt.
Raphanistrum genus recte dictum KNAUTIO a) ex MORISONI

ob-

o) In *Pinace*, ejus varietatis, quae longiori, & laxiori folio in *M.*
Wasserfall provenit, cujus folia omnia simillima sunt. In *Phy-*
topinace Meum alterum umbelliferis p. 214.

p) L. c. III. p. 2. p. 19. & CHAM. p. 383. Quaerit, an sit *Daucus*
brevilobus folijs in *M. Palen* visus GESNERO, sed ea videtur *Dau-*
cus fuisse.

q) L. c. p. 460. cum asterisco.

r) L. c. p. 888.

s) L. c. p. 273. qui in *Umbelliferis* p. 76. remouet eam a *Meo*,
sed ex sola, ut fateatur, descriptione DALECHAMPTII.

t) L. c. III. p. 58.

u) *Hist.* p. 460. cum asterisco, quo videtur distinxisse omnes
plantas sibi non visas neque certae notitiae.

w) L. c. p. 295.

a) *Enumer. plant. circa Hal. nascent.* p. 21.

observatione, *dispermon*, cum BAVHINT non ignoraverint quidem duos siliquae articulos, sed negligentius dissimulaverint, dicendo *monospermon*; & *Turritis Leucoji folio*, *Germaniae*, magis quam *Helvetiae* frequens, denique *Alyssi* elegans species fructu rugoso *Coriandri monospermo*. Ita voco plantam, quae ad *Alysson arvense folio auriculato acuto* I. R. H. ex naturali caractere proxime pertinet, ipso fatente LINNAEO b), habitu toto, foliis & luteis flosculis, & siliculis erectis in longis pedicellis, & carum permanente Tuba. ita simile, ut etiam absque VAHLENTII c) observatione, a *Rapistris* ad *Alysson segetum* debuerit revocari. Nunc & fructum novimus consentire, rugosum equidem, & rotundum, qui glaber est & compressus *Alyss*, sed pariter medio septulo divisum, licet omnino unum loculum in omnibus, quos multos aperui, vacuum habeat, alterum majorem, uno triquetro semine foetum. Habitu fructus rugosum, neque inventoris GESNERII d), neque CASPARI BAUHINI e), neque LÖBSEII f), neque MORISONI g), icon exprimit. *Paronychia* vero secunda TABERNAEMONTANI h), si quidem huc pertinet; ut visum SCHWENCKFELDIO i); omnino male

b) Quo *Myagra* veterum, ex *Alyss*, *Rapistris*, et *Myagri* generibus in unum revocavi, consentiente BRULLUS diversitatis Hort. Cliff. p. 38. consentiente ROVENO. Flor. Lugd. p. 330.

c) Qui septum in media silicula observavit Bot. Paris. p. 172. & ad *Myagra* jussu refert.

d) Apud CAMERARIUM in Epit. Mart. p. 602. nomen additum est *Pseudo-Myagri* alia minor species varietate rotundioribus.

e) *Myagra* similis siliqua secunda Prodr. p. 12.

f) *Myagrum Monosperma* siliquis rotundis Flor. Fruss. p. 174. 10. 16.

g) Scit. III. T. 23. n. 5.

h) p. 804.

i) p. 36.

plungitur: sed calyces ad basin filicularum certo persua-
dent, pertinere eam ad *Alysson campestre minus*, & verba
SCHWENCKFELDI fere ea sunt, ut de eodem dixisse vide-
atur, licet nostrae plantae nomen ex CAMERARIO ex-
citet. Idem *Alysson* ex comitatu *Neocomensi* habuimus a
D. D. DIVERNOI.

§. XVIII.

In fisdem rupibus elegans illud *Phalangii* genus pro-
venit, parvo flore non ramosum dictum c. BAWINO, quod
flore Allobrogico illo *Phalangia* minorem gerat. Non
benè fecit MORISONUS a), quod id *Phalangium* suadet con-
jungere cum ramoso parvo, flore pusillum in Helvetia fre-
quente. Nam id foliis quidem & habitu non humiliter,
flore & fructu triplo est minore, licet pinguiori; quam
alterum, & planiori loco nasci amet. Deinde ad ripam
lactis, in lapidoso litore serpit *Ranunculus*, quem ante
aliquot annos Morati decerpfi, eo omnino loco, ubi pri-
mum a BURSERO b) lectus est. Eum pro nova planta
proposuit in flora Laponica LUNNARUIC); varietatum per-
perius hostis, & cum nova iconè denuo AMMANVS d). Sed,
nisi omnino fallor, hic ipse varietas est vulgaris *longifolii*
palustris, maligno solo reptans, quas frequentes juxta
caulem radículas extrudit. Namque per continuos gra-
dus, vidi recedendo a lacu, versis uliginosa prata, ma-
jorem fieri, & latiori folio, & denique a vulgari non ul-
tra

a) Hist. Oxon II. p. 333.

b) *Ranunculus longifolius minimus reptans* in Catal. horti fieri BYN-
AERIANI, qui enitit in A-L. succic. 1724. p. 30.

c) *Ranunculus foliis linearibus caule repente* per. Lapon. 236. cum
nuda iconè T. III. f. 5.

d) In Iconibus plant. Rutbenicar. p. 30. T. XIII. f. 1. Nomen fecit
Ranunculus repens grammis folijs & singulis geniculis radículas agent.

tia differre. An idem est *flammeus angustifolius*, LON-
LIE)? In Lacu frequens est elegans *Potamogeton*, nunc
angustis foliis pictus a JOHANNÉ BAVHINO f), lucidis, ner-
volis *Plantaginis* foliis g), qui ex imo lacu, ex orgyar-
um plurium profunditate caules et folia erigit. Pro-
ximus est, si foliorum habitum & fabricam spectes,
Potamogetoni foliis latis splendidibus. Incolae vocant
hechtenkrant, quod in sylvis hujus herbae perpetuo sub-
mersis utriusque lucis sibi placeant *Luci* pisces. Denique cre-
ber provenit est in vineis ad orientem sitis, *selenitis*
rhomboidalis quem *Pierre de Berne* h) vocaverunt acade-
mici Galli. Idem in *Stokhornio* M reperitur, & in omni
Helvetia non rarus est.

§. XIX.

Bienna profectus die 29. Junii comitem habui eum-
dem D. SCHOLLIVM, cujus comae sodalicium in aliquot per
Juræ culmina itineribus, anno 1731. & 1734; alioque
per alpes suscepto anno 1732. expertus fueram. Supra vi-
neas ericetum sequitur dumosum, plurima *Rosa pin-*
pinellae folio impeditum: deinde ascenditur per sylvam
quernam, in qua & alias montanas plantas legi, & *Pe-*
dicularis illam varietatem, quae cum nomine *Cristae galli*
angustifoliae montanae describitur a CASPARO BAVHINO a).
Est utique folio perquam angusto, habitu alto, & ramoso,

D 2

foliis,

c) *Illustrat.* 156. in tanta brevitate vocum definiiri non potest.

f) *Fontaine lucens* major III. p. 777.

g) Recte dictus *Tonnyxerontio Potamogeton alpinus plantaginis*
folio L. R. H. nisi quod in omnia, etiam ad alpinus remo-
tissimis Helvetiae lacubus reperitur.

h) *Histoire de l'acad. des sciences.* 1724. p. 84.

a) *Prodrom.* p. 86.

foliis, quae inter flores sunt, in caudas quasi productis; Nam quod rictu sit coeruleo, in eo nihil differt a vulgatissima *Crista Galli* calyce levi, quae & in *Germania* & in *Helvetia* fere semper coeruleis barbulis, vix aliquoties pallentibus visa est, loco palustri, prope *Bernam*. Sed, ut verum fatear, folii nervi & crenae, calyx, flos ipse, ita se habent, ut non possim recedere a priori b) sententia, et confirmator nunc hanc *Cristam Galli* *ramosissimam* pro varietate vulgaris *pratensis* habeam.

§. XX.

Ea sylva superata, prata sequuntur acclivia, late patentia, & fertilissima, quae multum habent de alpina indole. Sparsa per ea dumeta viam reddunt obscuriorem, quae ex *Corylis* aliquando congregantur, plerumque vero ex *Aria Theophrasti*. Ea etiam nunc nomine *Mälbaum* venit accolis. Primus inventor GESNERUS a) *Sorbum alpinam* fecit, quo nomine bona exstat descriptio IOHANNIS BAVINI b), nam icon nulla placet. LOBELIANA c) folia neque serrata satis, neque oblonga habet. Eam TABERNAE MONTANUS d) suam fecit. LUGDUNENSIVM e) flores quadrifidi pinguntur, folia meliora sunt. Multa ibi *Linofyris*, *Thesium* dicta LINNAEO, & *Lilium montanum floribus reflexis*, „cujus petala, quando primum flos se explicat, repanda

b) *Dissert. de Pedicul.* §. IV. p. 15. 16.

a) *De hort. German.* p. 281. b.

b) L. p. 1. p. 65.

c) *Adversar.* p. 425. *Jc. Tom. II.* p. 167.

d) *Jc. omn. stirp.* p. 1021.

e) p. 202.

anda sunt, uti albi *Lilii*, paulatim vero retorquentur donec mucrone fere basin attingant-f). Id vario colore aderat, etiam *album*, punctis ferrugineis adspersum.

§. XXI.

Passim ibi *Melampyrum flore minore flavo* a), mistum vulgari, & *Pyrola tuba incurva*, b) & *Deutaria* folio quino, aut septeno, neque enim veram diversitatem invenio; & coerulco flore *Aconitum* c) sive *Napellus*, quem, nihil formidantes vulgi fabellas, & decerpimus, & nuda manu absque noxa gestavimus d); & *Geranium batrachioides montanum* folio *Aconiti*, & *Cacalia*, tunc in primis florem explicans. Ea autem ibi nascebatur varietas, cui folia sibi albo tomento rariore pubescent, qualis etiam in alpidibus frequentior est. Altera varietas, folio utrimque glabro, in sylvis *Montis Falconarii* post aliquot dies & ipsam legi. Varieciates voco, quod nihil veri discriminis, quale quidem *CLAUDIUS* e) proposuit, in folii figura aut omni planta reperiam, tomentum vero, modo densum, & album, modo rarum &, colorem folii
vix

f) Uti in *Oxycoeo* observat *LINNAEUS*.

a) Conf. *It. hercynt.* IX.

b) *ibid.* III.

c) Imo vero in *Britannia minore* innoxium esse, *des LANDES receuil d'hist. phys.* p. 94. uti neque alterum *Aconitum* in *Lepontino* innoxium est *LINN flor. Lapw.* 221.

d) Nam neque gustasse venenosas plantas unquam nocui *GERNERO*, non semel temeritatis exprobraui nem paulo *Epist.* p. 17. neque demum etiam adijcisse noxia *Epist.* p. 71. b.

e) Quod antea non ita cocani, & pediculos non striatos habeant, sed teretes, *Panop.* p. 501. *hist. rar. plant.* CXV. Sed in utraque invenio, modo subito mucronem ist cordis speciem exire, modo longum esse. & triangulare folium.

vix mutet, modo foli nervi pubescant, donec glabrities perfecta varietatum seriem claudat. Nihil ergo differre puto *Cacalia* foliis *crassis hirsutis*, eamque quae *foliis cutaneis acutioribus & glabris* dicitur. Ut eo minus curiolum esse oporteat in extricandis utriusque varietatis synonymis, neque CLUSIUM carpere, quod pro varietate glabra iconem dederit LOBELII f), desumptam ex stirpe de CHOULIANA, montis nempe *Pilati*, quae hirsuta est: neque RAIUM, quod ad *glabram*, quam *solum in Jura* invenerat, ita citaverit ION. BAUHNUM, quasi is non veramque una voce comprehenderit, *solum autem glabram* proposuisset. RAI lapsum g) tamen non possumus dimittere, qui *tomentosam conjuncta hirsutae*, & BOECLERI enorthem, qui *Cacalia Alsatiana* proposuit h) nomine *tomentosae*, stirpis summorum alpium, sine dubio de nostra locutus. Fabrica floris ea fuit. *Calyeis* quinque folia purpurea: ad basin connexa. *Flosculi* ipso flore non ultra quatuor, pauciores, quam in ulla, quantum novi, congenerum, hermaphroditi: *Tuba* in cincinnatas antennis revoluta. Ut adeo congener sit vulgari *Petasiti*. Cognovisse eam videtur CORDUS, cui *Bechium sylvestre* est i), deinde GRINUS k), eodem *Cacaliae* nomine eam demonstravit MATTHIOL.

§. XXII.

Inlis pratis *Veratrum flore albo subviridi*, & *Rapunculus folio oblongo spica orbiculari* passim exit. Ejus flos non est monopetalos, neque campaniformis, recte id contra
Tour.

f) Ex *Adversar.* p. 255.

g) *Hist.* p. 291.

h) In *HERMANNI CYNOSUR. mat. med.* II. p. 488.

i) *Sylv. observ.* p. 221.

k) Apud MATTHIOLUM, p. 1183.

TOURNEFORTIUM DILLENII C. G. p. 65. Quinque enim ungues albi, ex quibus singulis singulae cyaneae ligulae educuntur, in cornu coeuntes, conglutinati sunt equidem ad basin, sed per maturitatem, & cornu & ungues, in quinque partes dissiliunt. Latius ungues ex quibus stamina longa educuntur, & tres Tubae unius antennae antiquam cum *Campanula* adfinitatem confirmant. Siliulae tres rotundae in unum ovarium etiam conualescunt. Caeterum ab hoc nostro vulgari certe *Rapunculo*, nihil differt *Rapum ulus alpinus petraeus coerulescens foliis flori substratis longis-angustioribus* SCHEUCHZERI in *Itin. alp.* VI p. 460. frequentissime enim noster solum sub flore habet unicum. Neque *alpinus corniculatus foliis ad imo caule ad summum angustioribus* id. ib. p. 461. nam & hoc commune est nostro, & praeterea specimina *Tiguro* missa non differre confirmant. Multa hic *Campanula rotundifolia alpina* quae a vulgari & habitu molliori, splendente, & foliorum ferris tener oribus, frequentioribus, etiam ad caulem, & flore latiori quasi & magis ventricoso differt, colore variabili. Hic glaucam, & pene albam vidimus, alias etiam albam, sed plerumque saturae coerulea est. Deinde per montanam planitiem & tritico consiam, per pagos *Lamblingen* & *Deß* versus *Linieres*, in pratis sepe montanis iter fecimus. Ibi multa *Gentiana major lutea*, ut in omnibus jurae & alpium humilioribus pascuis. In ea calyx apertus flore dissidit, spatham efficit ad unum latus hiantem, altero in quinque dentes non profunde sectam, flos ex brevi tubo, ut quasi rotatus aliquando sit, in quinque vel sex segmenta ultra dimidium sectus. Stamina quinque longis rubris apicibus inserta. Ad ortum ovarii tot viridia tubercula, quot floris sunt laciniae. Ab extremo ovario repanda cornua. Semina in fusi formi ovario mul-

multa difformia. Ergo haec *Gentianarum*, certe & ob speciosam magnitudinem, & ob vim medicam princeps, differt a pene omnibus sui generis, flore ultra dimidium tubi iuncto, & glandulis sub ovario virentibus; quarum notarum priorem habet SWERTIA a) LINNAEI, posteriorem non eandem, sed nectaria tamen, licet speciosiora sint &c. Ergo, si quidem separandae sunt *Gentianae*, huic principi plantae possit relinqui nomen antiquum GENTII, reliquis tubulosos, & infundibuliformes & campanae effigie flores habentibus nomen inponi CENTAVRII; cum omnino ex rei veritate LINNAEUS b) minus *Gentaurium* conjunxerit *Gentianae*. Sed ut verum fatear, nimia est florum *Gentianarum* varietas, qui modo ex lato tubo modice finduntur in quatuor c) & quinque d) laciniis, pene planas, cum ornamentis, aut auricularum similibus e,) aut fimbriatis f), aut nullis g), modo ex tubo gracili ad angulum rectum reflectunt floris segmenta, cum auriculis pene ad *Lycnidum* morem h), ut certe aut

a) *Char. gener.* 126. *Hort. Clusort.* p. 13.

b) *Char. plant.* 97. & *sur. Lapon.*

c) Brevissima in *cruciata*, cuius tubus modice latus est, longiora in *Gentiana coerulea* oris pilosa.

d) In *pratensi flore lanuginosa*, quae quatuor & quinque laciniis ludii, & omnibus, quae ad notas e & g recensentur.

e) Et plerumque reduplicata sunt sublaavia floris, segmenta minora interliciente divisionibus majorum, ut in *Gentiana Alpina magno flore*, ea quae *Aselepiads folio* est, & angustifolia autumnali majore.

f) In utraque pilosa.

g) In *majori purpurea*, & *majori flore punctato*.

h) In *alpina punctata verna majore*; in *elegantissima CAMERARII*, in *Gentiana auriculis ventricose*, in *alpina pumila centauris minoris folio*.

aut plura genera, aut unum præstet statuere. *Glandulae* verò non ejus videntur dignitatis, ut nostrae genus mutent. *Gentiana* praeterea, cui fauces pilosae sunt, in *Jura* M. mense Junio abunde florēt, in Germania demum Septembri. De ea, certe confusissime a scriptoribus exhibita, alias dicemus.

§. XXIV.

Ad *Neocomensem* comitatum pertinet pagus *Linieres* ex lapideis aedificiis eleganter exstructus, & late patens. Inde per dumeta descendimus ad pagum *Cressier*, qui in valle est *Lacui Neocomensi* & *Biennensi* interjecta; supra quem & *Mahaleb* iterum, & *Trifolium spica longissima* rubente magna copia nascitur. Breve inde iter *Neocomum* fuit; ubi a Medico Regio D. DIVERNOT comiter exceptus, multas elegantes plantas & vidi, & accepi, quas in *Helvetia* vel nasci desperaveram, vel non inveneram ipse, ut *Euphrasiam folio tenuissime dissecto* BOCCONE a), *Valerianoidem*, & *latifoliam* b), & *angustifoliam* c), & alias. Comes eī fuit D. GAGNEBIN, qui in *Ferrariis* officinis vallis *Erguel* Medicinam utramque exercet, multasque & in *Cottis* Alpibus, & in nostra *Helvetia*, *Jurat* quae, quas incolit, vallibus rarissimas stirpes legit. Huic commode ex *Valle Rivaria* (*vauz de Ru*) adlatum fuerat gratissimum donum; *Limodorum Austriacum*, nova civis, quae specioso spectaculo mire mihi placuit. *Scapus* erat squamis temere sparsis obiter vestitus, sed longissima violacea spica ornatiores, totus & ipse violaceus. *Siliqua* uncialis, orchidea. Ex ea supremum latum petalum, magnumque. Ad ejus

a) *Mus. di plant.* T. 6a. nascitur in *Croix du vent*.

b) Ad muros arcis *Neocomense*.

c) Ex *Croix du vent*, ubi inventus innotuam.

eius latus duo majora petala; totidemque intercesserunt minora, qualia solent cucullum efficere *Orchidum*. Lata barba, integra, qua re differt a *Nido Avis*, & facile demonstratur CLUSII in *hystoria rar. plant. d.*, non *Limodorum* quod descripserat, sed *Nidum avis* depinxisse, icone delineta ex LOBELIANIS e). A Barba calcar conicum descendit, eaque ad fauces alba est. In centro floris staminum machina semilunaris, fungosa, in qua resident duo apices. Ea fabrica LIMODORVM ab *Orchide* separat, etiam si radices & habitum aphyllon repudies. Nam *Orchidi* perpetuo membranei duo cuculli sunt, in quibus petiolati apices reconduntur. Similis *Nidi avis* fabrica in mentem hic mihi redit, qua non alia evidentius *Tubae* officium demonstrat. Nempe ex suprema ovarii sede, continua crigitur spongiosa firma substantia, ex qua petala proveniunt, cylindrica fere, quae superne brevior crassum & articulatum corpusculum gerit. Id corpusculum ad superiora quidem obtusa rotunditate perminatur, inferius duos loculos gerit, polline luteo, plenissimos. Eos sustinet foliolum elasticum, paulo longius, linguae figura, terminatum sine fusco & triangulari, ortum ex inferiori sede emarginata spongiosae, quam dixi, cylindrici. Inter id foliolum, & loculos staminum, continuus canalis ducit in continuum ovarii cavum, conspicuo argumento, viam esse semini masculo staminum ad imprae- gnanda ova. *Orchides* cam viam habent, sed paulo obscuriorem.

§. XXV.

d) p. 270.

e) ubi certe LOBELIUM immerentem accusat IOHANNES BAERHNIUS. Non enim LOBELIUS *Limodori* iconem pro *Nido avis* dedidit, sed CLUSIUS *Nidum avis* exhibuit nomine *Limodori*. Potest error PLANTINI fuisse, qui omnes icones LOBELII. DORONAEI & CLUSII possidebat,

§. XXV.

Postridie lacus opportunitate usus sum, ad montis *falconarii* radicem, comitibus iisdem amicis, D. D. Dr-
VERNOT & D. GAGNERIN, & D. SCHOLLIO, pernoctaturus.
Pulcherrima certe hic terrae facies est. Lato aequore
& raro minaci lacus *Neocomensis*; separat *Juræ* radices
a mollissimis clivis, qui retro se positum habent lacum
Moratensem. Urbs cultissima, elegantes villae, pagi mundis-
simi, fabricae omnis generis, vineae, & permixti scopuli, re-
troque vineas adscendentes herboſi montes, efficiunt certe
picturam, in qua vix deficit, quod placere possit. At-
que jam adtigeramus plantatas ex ordine *Tilias*, quae
pulcherrima ambulacra praebent, prope *Colombiers*, prae-
dium celebre olim futurum possessore MURALTO a,)
eminus videramus nascens in arenis ad lacum *Glaucium*
flore luteo. & speciosum illud *Chaunetierion angustifolium* b),
quando resistens venti vis inter Occasum & septentrio-
nem oriunda, quam praecipuo nomine *ventus* c) dicunt,
frustra diu contra conatos repulit *Neocomum*, laboris pre-
mium id solum nacti, quod paulo propius Montem no-
strum conspexissemus.

§. XXVI.

Alterâ die, quae I. erat IULII, molliori jam coelo,
denuo lacui nos commisimus, & sereno aëre advenimus

E 2 in

a) Auctore *Itinerum de Anglia, Franciæ & Itineribus*.

b) *TOURNEMONTIUS* Alpinum dixit, non apposite. Arenas amat,
fluviorum alveos, lacuum litora. Nascitur in *Vallesia*,
planissimis locis, ad ripas torrentium & *Rhodani*, in ipso alveo
fluvii *Arve*, ad ostium fluvii *Wase* propè *Bastlem* &c.

c) *Athenisocreas* magno suo merito & aquam fundens pictus
est, nomine *Dugay*, *Sron Dugay, en Grèce & en Dalm.* II. p
136.

in pago *S. Aubin*, qui paulo minus leuca distat a monte, quem *Falconarium* IOHANNES BAUBINUS a) vocat, vulgo a celebri *Creux du vent* nomen habet. Neque morati, postquam corpora procuravimus, imminente fine diei cepimus per agros & prara, deinde per sylvam humiliorē, & infidas umbras inclinanti soli apertas ascendere. In ea, ad montis fere radicem frequens fuit *Veronica maxima*, de qua aliqua addere visum est, cum adeo in omnibus *Floris*, rara sit, ut paucos inveniam etiam Classicos auctores, qui certo eam viderint. *Folia* equidem & habitum habet vulgarissimae, cui *folia ima rotundiora* sunt, imo verò & hoc habet commune, unde illa nomen habet. Sed alriore est, & fruticosior, ut ad pedes tres, & quatuor ascendat. Deinde *folia atrovirentia*, multo acutiora habet, quam vulgaris, & *urticae urentis* simillima, acutis dentibus, longoque mucrone. Sed floris etiam evidentius est discrimen. Is in similibus racemis ex alis foliorum prodeuntibus nascitur, sed in planta multo majori minor, ut vix duarum linearum diametrum expanse superet, inaequalis equidem, ut maximum segmentum sit supremum, unum minimum, media medio modo se habeant, sed nunquam coeruleus, perpetuo languide carneus, pictus venis, quae ex albo tubo purpureae veniunt. *Stamina*, *Tuba*, *Ovarium*, non evidenter differunt, hoc compressum, emarginatum, & in utroque loculo polyspermon est. In *Helvetia* fere ubique in sylvis frigidis. Prope *Bernam* in sylva *Weilerholz*, ad algida ambulacra, quae toties adii, delectatus remota solitudine: sub clivo *Sandrein* ad *Arolam* in dumetis. Circa balneum *Weissenburg Augusae Ravacorum*, in valle *Emmenthal*, *Creux du vent* &c. *CLUSI-*

us a) eam non videtur descripsisse. *Teucrium* enim *Pannonicum* L. quod ad suam non satis dubius refert IOHANNES BAUHINUS, & ex coeruleis floribus, & ex folii figura est *Veronica supina* folio *Teucrii pratensis*, quahs altior in herbosis Helvetiae collibus saepè prodit. Sed LUGDUNENSES *veronicam maximam* b) dixerunt, cum icone non mala, uti non incommoda est IOHANNIS BAUHINI c) icon, qui Genevae inventam, absque synonymo, vocat *Chamaedrys falsam maximam*, an *Teucrium* L. sive majus *Pannonicum* Clusio? Ex LUGDUNENSIBUS dixit in pinace CASPARUS *Chamaedrys spuriam majorem latifoliam*. In *Phytopinace* vero *spuriam majorem primam* d). *Chamaedrys* verò *mas* utraque CAMERARIi e) de quarum altera dubitavit CASPARUS, videntur omnino verae *Chamaedryes* esse, non *Veronicae*. Neque *Chamaedrys fruticosa* JUNGEMANNI & HOFMANNI f) huc videtur facere, sed ad CLUSIANVM illud *Teucrium* L. Apud PARKINSONUM quod non invenio, miror. RAIUS LUGDUNENSIVM plantam non vidit g), IOHANNIS BAUHINI nomine verò dixit idem *Teucrium* L. CLUSII, h) neque MORISONUS verbis, quae describit, LUGDUNENSIVM, quidquam addidit i). TOURNEFORTI-

E 3 115

a) Pannon. p. 612. & ic. p. 613. quod in *historia* 1111. est p. 349.

b) p. 1165.

c) III. p. 2. 285. si quidem, quod dubium est nostram veli. Eadem est CHASS. p. 428.

d) p. 474.

e) Hort. p. 39.

f) Fior. Aldorf. delit. sylv.

g) Teste Asterisco, *hystor. pl.* p. 248.

h) lb. 849.

i) *Hist. oxon.* II. p. 321. L. 23. § III. fig. 17. vocat *Veronicam maximam latifoliam* s. *quercus folio*, quae similitudo non a natura desumitur.

ŭsk), GARIDELLUS l), TELLIVS m), MAGNOLIVS n) nomen habent LUGDVNENSIVM, absque ulla distinctionis nota: neque quidquam HERMANNVS o), & PLUKNETIVS p) & BOERHAAVIUS q) & AMMANN r) reliquerunt, ex quo constet, eam ipsis fuisse cognitam. Unus superest BUXBAUMIVS, qui *Veronicam s)* *pratensem omnium maximam*, in Bithynia inventam ita depinxit, ut nostrae sit simillima: neque loci natalis insignis diversitas nos terret, cum *Olympus s)* & *Cappadocia* Alpinas, *Byzantinus* autem ager Pannonicas *CLUSU* ferat, eodem teste t) BUXBAUMIO,

§. XXII.

In iisdem sylvis plurima eleganti spectaculo nascitur *Rosa non spinosa*, ramosissima, folio levi duro, flore odorato, vividissimi coloris Kermesini, centro pallente, fructu raro lenissimis spinis & ad basin solum hirsuto, plerumque levi, uti tota planta glabra est, praeter petiolos floriferos, qui hirsutiem aliquam habent. In ea planta ob-

servo

k) *Veronica maxima* IRH. in *Schol. Bot.* verò nomen habet C. B.

l) *Hist. des plant. qui naiss. aut. d' Aix* p. 485. eodem nomine.

m) *Hort. Pisan.* p. 171. Nam is fere nullam *TOURNÉFORTI* plantam non habet.

n) *Hort. Reg. Monsp.* 203. eodem nomine.

o) *Flor. Batav.* p. 72. cum nomine *MONSOMI*.

p) *Almagest.* p. 343.

q) *Ind. alt.* p. 125. Si quidem nostram intellexerit, nomen enim amicissimi ROYENII appositum plantae BOERHAAVIANAE videtur demonstrare, quod *Teucrium* l. sub nostrae nomine in horto Leydenſi alatur. *Flor. Lugd. Batav.* p. 303.

r) *Char. plant. natur.* p. 217.

s) *Cent. I. rar. plant.* p. 23. T. XXXIV.

t) *Centur.* II. p. 27.

servo, I. Omnino huc pertinere; *Rosam sylvestrem* quae a *Maja* nomen habet, spinis non perinde minacibus GESNERI a). Nam idem *Rosas majales sine spinis* vocat alibi b). Deinde II. *Rosae sylvestris* genus tertium TRASI c) iisdem pene vocibus describi, quibus GESNERUS usus est, & eodem pertinere: Ut adeo *Rosa sylvestris* odoratissima rubro flore CASPARI BAUHINI expungi possit, & ad *Rosam* ejus X. referri, quo & XIX. revocari debet. CORNI certe quarta *Cynosbatus*, d) si lanuginosa & incana folia habet, longe uique a nostra distat. Deinde *Rosa saxatilis minima flore ruberrimo* CANERARI e) cuius icon admista esse videtur aliis *Rosis* in una tabella depictis, satis similis est nostrae. *Rosa Graeca* & *Cynorrhodon leve* ex monte *Pilati* f) odoratum LUGDUNENSIVM nostrae est, & facit. ut nostrae eadem sit *Rosa canina spinis carens biflora* CASPARI BAUHINI. *Rosa alpina pumila spinis carens*, BURSERS g) omnino huc pertinet. Bona vero descriptio est IOHANNIS BAUHINI h), quae & RAI i) est, uterque, vero in *Jura M.* nostram legit. Nam in *Dolaz M.* & in asperis rupibus, qua ex *Vogelberg* descenditur in *Wasserfall*, eandem legi anno 1736. *Rosa Provincialis minor* k), quam

a) Hort. Germ. p. 126.

b) Tabb. coll. stirp. p. 102. b.

c) p. 988.

d) In Discofida. I. c. 124.

e) Epic. p. 99. GESNERIANAM in Horto Medico p. 144. *Cornus* meam simplicem vocat.

f) p. 126.

g) Act. succic. p. 535.

h) *Rosa rubella flore parvo simpliciter non spinosa* II. p. 39.

i) eodem nomine RAI p. 1470. & Bill. stirp. exter. p. 219.

k) p. 1085.

quam ad nostram excitat TOVRNEFORTIVS, nihil mutata sententia per reprehensionem ION. BAUHINI, ea manifesto spinosa est.

§. XXVIII

Paulatim *Aria* & *Ranunculus montanus aconiti folio* frequentius visus. Et hic quidem trium, quatuorve pedum altitudine, semper idem visus est cum Alpino humillimo. Deinde *Thalictrum alpinum aquilegiae folio staminibus floribus, albis, flavis, & purpur ascensibus*: *Cyanus major*; *Oreoselinum majus*; *Christophoriana*: *Prenanthes VAILLANTII latifolius flore purpureo*: *Melissophyllum albo, & carneo flore*. *Valeriana alpina folio scrophulariae*: *Cicum rotundifolium majus*: *Polygonatum angustifolium non ramosum, & aliud flore majore odore*: *Hieracium latifolium glabrum ex valle Griesbachiana, & aliud asperius Conyzae folio*; *Myrrhis palustris latifolia*; *Dentaria*; *filer montanum*; *Lonicitis aspera*; *Polypodium angustifolium flore vario, omnino alio genere, & proprio, dignum, cum inter nostras filices solum seminalia folia propria, & diversa gerat a sterilibus a*). *Laserpitium foliis latioribus lobatis*: *Melampyrum floribus parvis luteis*; pluresque aliae.

§. XXIX.

Frequens erat ad viam, uti in omnibus Alpium humilioribus pascuis non infrequens est, *Cardui* genus, vulgare, sed obscurissimae notitiae. Ego *Carduum mollem* voco, foliis rigidis-molliter spinosis; scapo longo paucifloro. *Radix* longa lignosa est. *Caulis* unus plerumque, aut plures, erecti, cubitales, & ultra, alis foliaceis spinosis passim obducti, quas faciunt foliorum initia, priusquam

*) RUPPIUS *Spicant* dixit. An LINNAEUS ad *Aerosticha*?

a caule recedam. Folia solida, & dura, perpetuo glabra, nervo medio conspicuo, margine omni mollibus, & per-
 rexiguis spinulis aspero, alias pene integro, ut falicina
 aemulentur; alias dentato, alias profunde, & varie laci-
 niato; Color hinc sature viridis, inde caesius, sive ex gla-
 uco pene virens, non sine lutei mistura. Rami pauci,
 lique fere non foliosi, strem gerentes, qui erigitur equi-
 dem, sed postquam vigor plantae declinavit, pendet et in-
 vertitur. Is magnus est, colore ex laeta purpura dilui-
 ori. Calycis squamae longae, simplices, innocuae, apice
 non recurvo, virentes, mucrone saepe purpurascete. Flos-
 culi numerosi, in quinque lacinias profundissime secti. Tubus
 longus, Stamini cylindrus alba eminens, purpurea: Tuba
 simplex; Semen striatum, coronatum, pappo simplici, argenteo,
 in thalamo papposo. Huius, adeo frequentis plantae, an-
 tiquam descriptionem nulla reperio. Nam etsi utcumque
 conveniat icon *Cirsii majoris* singularibus capitulis magnis,
 C. B. quae exstat in *Observationibus LOBELIAE*), diversissi-
 ma tamen est, habitu, & plumoso pappo. Ita *Cirsium*
Pannonicum primum gratense CLUSII b) totius quidem cae-
 sis convenit, & loco natali, & habitu monocloro; sed
 diversum esse, ex herbario vivo CASPARI BAUHINI didici,
 atque refero nunc ad *Cirsium* simile nostrum *Carduo*, sed
 mollius, quod in altissimis pratis les *Mosses* inter *Aquile-
 gam* & *Château d'Orx* olim reperi. Sed BAUHINORUM
 prima hic est inventio. Et varietas quidem bichinensis foliis,
 est *Carduus* dictus *Cirsium*, folio laciniato hierius IOHANNIS
 BAUHINI c) sectum in *Wasserfall & Thurn*, Jurat parib-

- a) *Cirsium majus* Ac. 982.
- b) In *Pann.* 675. & in *hier.* CXLVIII.
- c) *Bl. L* p. 43.

bus, frequenter etiam mihi visum est. Inde RARUS d), qui prope *Genevam* eandem plantam reperit, historiam non illustravit. MORISONVS e) male retulit ad *Casidum Asphodeli radice*, neque enim tales sunt nostros, neque dixerit IOHANNES BAVHINVS, sed *Hellebori nigri simplex*. Verum alter frater, CASPARIUS, in eodem *M. Wafferfall* idem invenit, descripsit, dixitque *Cirsum angustifolium* f). Inde *Cirsum angustifolium Germanicum* PARKINSONI g). Recentiores, & princeps TOURNEFORTIUS, nihil addunt. Sed altera varietas, *foliis integris*, in eodem *M. Wafferfall* lecta est a CASPARO BAVHINO, ibique & protinus supra *Dornach*, etiam ego inveni. Id nominavit *Cirsum capitulis singularibus parvis h)*, & synonyma fecit *Cirsum DODONAEI i)*, *Cirsum III. montanum l. CIVSII k)*, *Cirsum alterum LOBELII l)*, haec certo, *CASALPINIANUM* ex conjectura. Verum id, simile utcumque nostro, in maritimis regionum calidarum provenit, ubi & RARO visum est, sed certe remotissimo a *Subalpino*, quem nostram foliola amat. LOBELIUS omnem similitudinem excludit, quando caules *teneros* dicit: DODONAEUS autem *Ladncae* foliis comparat, cum nostro folia sint duritie *Lauri*, caulisque firmus. Figura, uti in universum non

re-

- d) *Syll. plant. extra Brit. p. 25. biflor. p. 305.*
e) *Ill. p. 252.*
f) *Frach. p. 155. Catal. plant. circa Basil. p. 102. & Pin. p. 377.*
Idem nomen caelat in *Rari Syllog. plant. extra Brit. usq. p. 59.*
& in *T. R. II.*
g) *p. 962. Theatr.*
h) *Catal. plant. circa Basil. p. 102. Pin.*
i) *In purgant. biflor. p. 45. Pemptad. p. 737. edit. 1616.*
k) *Pannon. p. 655. biflor. p. CXLVIII.*
l) *Observ. p. 324. Advers. p. 251. Icon. p. 382.*

recedit, ita nitus ramosa, & frondosa est. Nisi velimus
CLUSIANAM plantam cum nostra conjungere, *DONOVARI* &
LOBELII stirpem, utcumque eadem omnes icones sint usi, se-
 parare, & a nostro, & a *CLUSIANO* Carduo. Quod, & si non
 probabile videtur, forte non esset a vero remotum. No-
 stram enim plantam *CLUSIVS*, qui erat diligencia, vix po-
 tuit non vidisse. *IOHANNES* tamen *BAYHINVS* & *RARVS* nul-
 libi eius in Helvetia inventae meminerunt, sed exscripserunt
 eam ex *CYANO*.

XXX

Jamque exiit per sylvam, aliquandiu delectati pul-
 cherrimo prospectu per lacum *Nedromensem* & pagi *Aven-
 tici* magnam partem latissime parente, per angustam val-
 lem, multam sylvis & pascuis iter nostrum terminus. In syl-
 vis *Cacalia glabra folio*, & *Campanula folio drabae minoris*
 nascuntur. Et ad hanc quidem, quod confusio sit ejus histo-
 ria, aliquas animadvertiones addimus. *Radix* vix est na-
 pus scaber & teres. *Caulis* angulosus rectus, ad duos pe-
 des, & ultra. *Folia* leniter hirsuta, & aliquando glabra a),
 ora acute denticulata, brevi acuminae, & aliqui *Thymae* si-
 militudine. *Calyx* capillaribus segmentis, floris color semper
 visus est coeruleus intensus. Multa caeterum ex alio folio-
 rum, rursus sese versu prodeunt in raram spicam, & in eo,
 ut nos habuit, *campanulam hirsutem*, caputuli radice
 refert. Ea est *Campanula Drabae minoris foliis* *CASPARI*
BAYHINI b), qui ex *Thermis Valesis* habuit, ubi copiose
 eam legi; nam in alpinis pratis, & praeterea similibus locis &

Fr. in

- a) Id ideo addo, quod *JOH. BAYHINVS* suam *serotulasteri* gla-
 bram dicit, *CASPARVS* vero suam, *folio Draba minoris* sub-
 asperam.
 b) *Præf. p. 36. & in Pinac.*

in *Ursaria* valle, & circa *Candersteg*, & in *M. Sueb.* qua parte ad pagum *Baume*, viperarum copiam non incelebrem, descenditur, non rara est. Ex eo PARKINSONVS c), & RAIVS d), & TOVNEFORTVS e) eodem servato nomine. Deinde ipse TOVNEFORTVS huc revocavit *Rapunculi* genus folio serrato rotundioribus f) JOHANNIS BAVHINI, quod ex *Stiria* habuit, consentiente SCHEVCHERO, neque recedente icone JOHANNIS. Erit ergo *Campanula stiriac* nonnihil birsuta imis foliis rotundioribus per ambitum profunde crenatis PLVNETI g), & *Rapunculus* folio serrato rotundior. flore convolvuli MORISONI h), qui JOHANNEM sunt secuti. Sed omnino etiam videtur huc facere *Campanula alpina* urticae foliis minor., floribus reflexis, & unico ordine dispositis flore coerulesco PONTEDERE I), quam pro nova dat, diversam solo colore a *Campanula alpina* glabra flore dilutissime coerulesco JOHANNIS BAVHINI k). Nam & haec, repetita a MORISONO l), TOVNEFORTIO m), RAIO n), TILLIO o), nostrae eadem omnino videretur, quam siccam, quod non temere autumno, acceper-

c) *Theatr.* p. 646.

d) p. 733. cum asterisco. *Syll.* p. 81.

e) *I. R. H. & Schol. Hort.* p. 75.

f) *Il.* p. 738. CHARR. p. 261. SCHEVCH. *It. alp.* 2. p. 47. Simile nomen est *Campanulae foliis subrotundis* CAMPANI BAVHINI, sed eam in nostris meis invenio folio paulo rotundiori a nostra differre.

g) *Almagest.* p. 77.

h) *Hist. Oxon.* II. p. 455.

i) *Comp. Tabular. Botan.* p. 74.

k) *Il.* p. 8:6 CHARR. p. 263.

l) *Hist. Oxon.* II. p. 453.

m) *I. R. H.*

n) *Hist.* p. 732. cum asterisco.

o) *Hort. Pissen.* p. 29.

rat ab AGERIO BAUHINUS, colore vitiato, ut solet. Denuo, idem est p) *Rapunculum Teucrii folio* BARRELERII q), qui *Rapunculus* est alpinus *Teucrii folio rhomboidealis* COCCONIS r), & *Campanula alpina Teucrii folio angulato* L. R. H. Tandem eadem omnino videtur nostrae, *Campanula hortensis rapunculi radice* SCHEUCHZERI s) in *valesiorum* altis pascuis lecta, cum ea *Campanula* similis utique nostrae, & maxime calycis latis segmentis diversa, alia loca & alpina non amet, nostra vero, iisdem locis in *Valesia* frequens sit.

§. XXXI.

In pascuis, quae in mediis sylvis pinguißima offendimus, pulchra *Orchidum* genera proveniunt. *Orchis purpurea spica congesta pyramidalis*, cujus egregiam iconem debemus DILLENO, a) & *Orchis rotundus* DALECHAMPI b) frequens in *Juræ* pratis, sed & in praecaltis alpium gramineis a me repertus in *M. Rothenhorn*. Tenuis ejus est memoria. LUGDUNENSES brevem historiam habent, iconem adeo rudem, ut pere sit inutilis. CASPARUS BAUHINUS nihil addidit, praeter falsum epitheton *Juræ* floris b*), quod (ad emendationem, forte FRATRIS) correxit in *PRAGÆ* c). Nihil JOHANNES BAUHINUS d) addidit, nihil RARUS,

F 3

prae-

- p) Consuetudine C. BAUHINUS. l. c.
- q) *Icon. pestib.* 567. quae bona est.
- r) *Mus. di. Piant.* p. 71. T. 61.
- s) II. VII. p. 110.
- a) *Synops. Rarior. III. p. XVII.*
- b) p. 1356.
- b) *Physiq.* p. 122.
- c) Ubi dixit *Orchidem globosæ flore.*
- d) *Nomen retinuit DALECHAMPI.* II. p. 765.

CHAM. p. 450.

præter locum natalem e). PARKINSON f), MORISON g), TOURNEFORTIUS h), & qui nulla stirpe caret, TILLIUS i), non videntur plantam vidisse. VAILLANTIUS k) etiam expungere conatus est. Nomen ejus habent etiam SCHEFFERUS l), KNAUT m) & BURBAUM n), & THALIUM o) citant auctorem. Sed THALIUS quidem *umbellatum* florem dixit: Ipsi vero nihil addiderunt, ex quo discamus, quod plantam nostram viderint. Sed miris singularis est fabrica floris, quam quæ omittatur. Testiculi quidem de more, & folia oblonga modice acuminata, convertiunt generi. Spica breviori est habitu, & densissima, qualis in nigra est. Foliola sub ovario longula. Ovarium longum, & gracile. Barba trifida, segmentis lateralibus simplicibus, medio leniter trifido, interjecta divisioni spinula, punctato. Cuculli vero petala ab omni alia Orchide remotiora, nam omnia in longam caudam gracillissimam producuntur. Eorum duo, quæ interiora sunt, puncta etiam habent. Color vero ubique roseus. Calcar longum. Machinula Staminum ex more gentis. Possor ergo verissime dici, *Orchis spica brevi densa petalis caudatis.*

§. XXXII.

e) Hieron. p. 1316. cum nomine C. B. invenit in modis circa Germaniam. In Syst. plant. circa Brit. p. 191. Orchidem rotundam DAL. vocat & CASPARUM contra FRATREM male defendit.

f) Gynæcei capitulo gl. hof. Taber. Brit. p. 1345.

g) Cum nomine C. B. III. p. 492.

h) Eodem. I. R. H.

i) Hort. Pisan. p. 124.

k) In Botanice. Persijn. p. 192. refert ad Orchidem Pannonicam III. C. 1031.

l) Orchis rotunda Dal. delict. Bot. Holens.

m) Orchis rotunda flore paucico magna, Enum. plant. circa Hal. p. 712.

n) Enum. plant. curator. p. 141. eodem nomine.

o) Orchidis species fore in umbellam Syst. heresm. p. 81. 84.

Cumea & hic, & in pratis *Grandi*, uberrime provenit
Orchis palmata, angustifolia (Alpina nigro flore a), odore non
 adeo, ut in alpidibus eximio, qui oleum-caryophyllorum
 stillatissimum aemulatur. Accolae vocant *Jalonfie*. Planta
 nota est. Flos singularis, & ni fallor, non satis cognitus.
 Spica densa est & brevis. Foliola sub ovario longa, pur-
 purca. Ovarium brevissimum, valde proportionis longi-
 tudinis latum. Flos inversus. In angulo nempe acuto,
 inter ovarium & scapum intercepto, Calcar est brevissi-
 mum, ut pene nullum sit, & Barba ad latus duobus denti-
 bus incisa, lata & triangularis, hederæ folio non absimilis.
 Sed Calcar & Barba solent sub ovario esse, in angulo ovario
 cum scapo obruta. In eo vero loco in *nigra* Orchide cu-
 cullus est, qui quinque fit petalis, quorum duo reliquis
 angustiora sunt. Haec omnia ex atro purpurascunt. Do-
 muncula staminum coccinea, apices lutei, ut in *Orchide*
fucum referente, nam in plerisque speciebus sunt virides.
 Cotumodeitraque diceretur *Palmata angustifolia flore supina-*
to, calcare brevissimo.

Superata hac valle, per sylvam abiegram, ingruente no-
 ctis, non absque aliquibus erroribus, per tenebras in alpinam
 casam, sed lautio rem, pervenimus, haud procul *Noiraigne*
 pago vallis *Trevers*, sub ipsissima valle, quae dicitur *Treux*
du Vent, ibi fragis melle & lacte liberaliter excepti, ut
 solennis jubet *Helvetiorum* monachiarum hospitalitas, quie-
 ti

a) Omnium primo dicta *AMERICANA* in *Stechornia*, quae apud *Ge-*
orgium de St. Proth. prodit, anno 1535.

b) Neque bene descriptus a *TEUCHENIANO* *It. alp. IV.* P. 232.

ri nos deduxit, nam ante diluculum viam denuo ingressi sumus, die II. Julii. Non *Digitalem* parvo flore, neque *Trollium* valde morati, quae plurimae ibi nascuntur, pervenimus ad scendendo in *caveam* vastissimi amphitheatri, solidis & abruptis ad perpendicularium r. apibus in semicirculi speciem cinctam, nova loci facie. Patet vero & ad vallem, unde veniebamus, & ad occasum per difficilem aditum *le pertuis de la bise*, ad orientem demum faciliori per sylvam adscensu. Paululum substitutus mirati altissimos quasi muros, nulla manus opera erectos, falconum, & vulturum tutissimas arces, deinde incumbentes angustae valli aeternas sylvas, ex frequenti ruina, quam dederat ventri iamavis saevitia per omnes fere *Helvetiae* sylvas, etiam magis, & horridas & impeditas. Sed statim porci ex gelidissimo fonte, diversos in calles secessimus, cohventuri denuo in pascuis *Grandvi*. Ego ad Orientem adscendi, per salebrosam viam mediasque sylvas. Ibi plurima *Lunaria filiqua longiore*, & *Cardamine hirsutior*, loco subhumido & umbroso.

§. XXXIV.

In iisdem umbrosis & udis, similibusque locis per omnia montana *Helvetiae*, multum provenit *Leucosium vernum* *perenne album majus* a), cujus non memini, quod aut rarum, aut monendum sit, idem esse *Leucosium vernum perenne album minus* I. R. H. b) id enim dudum altissenserunt: sed necopparem cum *Turritide minore* c) I. R. H. Ab ea enim planta, nae non facile utique distinguet, quia utramque plantam per varias aetates perfectutus fuerit. Folia, flores si-

a) *Draba* II. CLUS. *Pannon.* p. 112. *hiflor.* CXXIV. CXXV. bené,

b) *Draba* III. *succulento folio* *Clusius* *des.* CXXV.

c) ZAMICHELLII icon 170, & C. B. *Prodr.* p. 42. nomine *Erysimo* *fem-*
br. hirsutae *albae*, commutatae sunt.

liquae, similes sunt. Ego follicite comparatis multis utriusque speciminibus, invento florem *Leucojo* paulo majorem, si quas paulo latiores esse, habitum magis brachiatum, & procumbentem, siquas a caule majoribus angulis recedentes, folia paulo, sed non multum, profundius ferratas. Varietas *Leucoji* incolae summorum alpium saepe flores habet lividos fere violaceos. Sed & ad *Turritis minor* imitatur. *Neitaria*, quae LINNAEUS d) in *Leucojo* nostro invenit, & tam facile, ut etiam genere distinguat, ea in meis ficis invenire non potui. An quod de diversis plantis loquamur?

§. XXXV.

In hisdem nemoribus, conspicua statura erigitur *Carus* mollis foliis imis lacinatis, superioribus integris, squamis calicis reflexis. Is, quoniam paucissimis cognitus est, meretur describi. *Folia* ejus ima valde a superioribus discrepant, suntque *Depfacci* lacinari, aut *Acanthi* foliorum non dissimilia, costa lata, ad quam primo vagae solutaeque pinnae junguntur, deinde latiores, & ipsae non leviter ferratae, quarum intimae in latum quasi urticae folium, longum, mucronatum, acutè ferratum conflunt. Omnis margo mollissimis pilis quasi dilis ornatur. Pars cauli obversa subhirsuta est leviter, prona album tomentum ad nervulos habet, sed tenue, & rarum. Suprema folia absque ullis pinnis, uno continuo ambitu terminantur, ex difformiter elliptico productiori, paulo magis tomentosa. *Caulis* altissimus est, videlicet qui meam statum speraret, profunde

d) *Char. gener.* 544. *Hort. Cliffort.* p. 335. *Flor. Japon.* 257. *Humboldtii* ROYENII & ipse ad arabiam select. *ser.* Lond. *Erodr.* p. 339.

falcatis, alis spinosis subinde abundans, fragilis. Flores ad caulis & ramorum vertices congesti, & seni septenive ad unum petiolum sessiles, quam primati cum *Lappa* similitudinem habet. Sed calyx & ipse *Lappam* imitatur, gracilibus squamis, quarum apex mutata directione vel ad laus, vel retrorsum etiam, gracili mucrone flectitur, in eo diversus a *Lappae* calyce, quod non brevissimo hamulo, circulariter flexo, sed longo mucrone, eoque utrunque falcato terminetur. Flosculi purpurei profunde dissecti. Seminis pappus simplex, quo a *Cirsii* *VAILLANTII* differt. Passim in Jura provenit, v. g. ad longam illam acclivemque viam, quae ab Orvins versus *M. Chasseral* ducit; deinde in valle *Grindelia* in dumis, priusquam pagum subeas; in valle *Ursaria*, & circa *Therbas* valesorum ad sepes. Non est certe noster, *Cardus* mollis latifolius a *CASPARO BAURINO* in *Prodromo* a) descriptus, quem *Lappae* capitulo vocat in *Pinace*. b) Nam folia ei tribuntur rumicis. Neque *Cirsium acanthoides* altissimum polycephalon *Lappae* capitulis *VAILLANTII* c) utrunque nomen conspiret; nostro enim pappus non est plumosus. Sed omnino videtur huc refectri debere *Cirsium* majus caule alato polycephalon capitulis majoribus personatae acmulis a *SHERARDO* lectum in Jura M. prope *Genève* d).

XXXVI.

Passim in humidis *Chrysosplenion* provenit, quod in Germania semper alternis foliis provenire, & differre a *DODONAEI* a) *Saxifraga aurea*, dudum ante *PETITUM* b) ob-

a) p. 155.

b) p. 377.

c) *Mémoire de l'Acad. des sciences*. 1718. p. 203.

d) *In Syst. Stirp. extra Brit. nasc.* p. 399.

a) *Pemptad.* p. 316 qui conjugata folia pinxit.

b) *Lettres d'un Médecin de Genève* 1710, lettre III. p. 35.

fervavit Jungerus c). Deinde & prius, quam penitus exsylvata ad scopulos perveniat, *Cynoglossum minus folio virgato*. Tum vero paulatim tenuior sylva, graminea spacia relinquit, quibus ad Austrum modicæ rupes opponuntur. Ibi, mutato loci ingenio, subito multæ plantæ proveniunt minutiones, & magis alpinæ.

XXXVII.

Primam memoratus *Bistortam alpinam minimam*, quæ adeo sæpe repetita est apud Scriptores rei herbariæ, ut opene precium videatur dispersas nomenclationes in unam colligere. Antiquissimum nomen est ARETH a), quæ *Bistortam minimam* uno in caule foliolo legit in Nesso. GESNERUS *Limonii speciem minorem* b) dixit in altissimis montibus nascentem. Deinde CLUSIUS *Bistortam minorem* c). In ejus irone folium unum ellipticum desideratur, nervi tamen ad oram folli exprimuntur. Sed CAMERARIUS d) iconem eximiam proposuit, quæ folia ima elliptica, nervis ad oras exiguis, egregie exprimit: verum eam a GESNERO habuisse videtur, plantam ipsam parum cognovisse, siquidem alibi e) cultu in vulgarem speciem degenerasse dicit, quod in tanta diversitate sentis folique fieri posse non videtur, CLUSIANAM vero, æque nervosis foliolis, æque longa spica & gracili præditam, a sua distinguit. LOBELIUS *minoris* & *minime* in *Adversariis* f) absque distinctione, in *Illustra-*

c) De *benen. plant.*

a) Post CORN. p. 234. b.

b) *Add. ad p. 263. de herb. German.*

c) *Pancos p. 478. bistor. LXVIII.*

d) *Bistorta minor f. Alpina Lips. p. 624.*

e) *Dicitque Bistortam alpinam minimam herb. p. 24.*

f) p. 121.

tionibus g) vero *Bistortam* minimam nostratam pro nova describit, incertum, qua nota distinctam. JOHANNES BAUBINUS h) ut solet, sapiente consilio usus, CLUSII & CAMERARII plantas conjunxit. Contrario more FRATER Camerariae nam in *Phytapinace* i) minorem, in *Pinace* alpinam mediam dixit, CLUSIANAM vero illic quidem minorem alteram, hic alpinam minorem. PARKINSONUS una addita ex LOBELIO tres habet, minorem nempe nostratam k) a LOBELIO, minorem alpinam l) ex CLUSIO & CAMERARIO, & minorem pumilam variam m) ob foliorum diversitatem denuo pro nova. Ab eo tempore etiam aucta est confusio; cum enim MORISON in hortensi stirpe, per oclum observato semine, id rotundum esse inveniret in *Genevensi* & *Westmalaudica*, PARKINSONIANAM vero, incertum ex qua traditione, existimaret simile semen habere vulgati, tres denuo plantas fecit; *Bistortam* minorem seu Alpinam n) ex CAMERARIO o); *Bistortam* pumilam foliis variis rotundis & longis, ex PARKINSONIANA varia p); *Bistortam* alpinam minimam soboliferam q) ex CLUSIO, nam & is suo tempore jam observaverat, laedere pumilam *Bistortam* foliis loco seminum in spica proventibus. Alinorem vero nostratam PARKINSONI omisit, dum tacite junxit soboliferam. Idem in Iconibus etiam multiplicat.

g) p. 80. Semen primus subrotundum describit.

h) *Bistorta* minima III. p. 339. ex M. TONII CHAM. p. 507.

i) p. 317.

k) p. 392. pro distincta a stirpibus veterum. Id nomen habet MORISON in *Hort. Bist.* p. 29.

l) ibid.

m) ibid.

n) *Hist.axon.* II. p. 585.

o) Qui & ipse, si recte video, semen habet gigantium in Icone.

p) ibid.

q) ibid.

vit errores. Nam pro *maiore radice magis intorta* nostram pinxit, ex crenis marginalibus facile agnoscendam, CAMERARIANAM vero, quam a CLUSIANA in descriptione separaverat, conjunxit in icone r). RAJUS, sapiens scriptor neque amans specierum inutilium, feminis figura motus quam vere existimaverat observant a MORISONO, *Biflora tam alpinam pumalam variam* t) PARKINSONI sibi non visam, separavit a sua *Genevensi*, etsi penultimo certitudinis gradu constare videatur non duas, diversissimo semine, *Bifloras* in alpinis nasci, quarum utraque folia ima subrotunda, reliqua longa habeat. Idem RAJUS non ausus est *Bifloram alpinam medianam* v), nempe CAMERARIANAM, conjungere CLUSIANAE sive *tinggi* u), cum omnino evidens sit, iconem sive GENINUM, sive CAMERARIUM, nostram exprimere foliis ludentem, orla crenatis, *Juræ & alpium* theodorum. Ergo & PARKINSONUS, & MORISONUS & RAJUS tres reliquerunt *Bifloras* species, quæ nihil a se invicem differunt. Eadem deinde ratione HERMANNUS w) & *medianam alpinam* ex CAMERARIO habet, & *alpinam minimam solumiferam* x) ex CLUSIO. SUTHERLANDUS y), SIBBALDUS z) VOLCKAMER aa), BOUR-

r) *Seft. V. T. 28. f. 3. & f.*

t) *Hist. p. 157. in Synops. III. p. 147. vocat Bifloram alpinam minimam foliis imis subrotundis, & minutissime serratis, quod nomen, ex PLUKNETIO ortum, sere definitio est nostræ, licet pro novæ & CLUSIANÆ & CAMERARIANÆ distinctis exhibeatur.*

v) *Spill. Jirp. extra Brit. nasc. p. 77. de Hist. I. c.*

w) *Cat. plant. Angl. p. 42. Hist. 157. Syn. III. p. 147. quo revocat minorem nostram PARKINSONI.*

x) *Flor. Bat. p. 1405.*

y) *Flor. Bat. I. c. Hort. Lugd. Bat. p. 89.*

z) *Hort. Edimb. p. 50.*

aa) *Seft. 157. p. 13.*

bb) *Flor. Herc. p. 64.*

HAAVIUS bb) hoc nomen repetierunt. TOURNEFORTIUS cc) vero, MAGNOLIUS dd), TITA ee), & TILLI ff) *alpinam* minorem vocaverunt post CASPARUM BAUHINUM. Et TOURNEFORTIUS gg), & TILLI hh), *alpinam* mediam distinxerunt, eundem seculi. PLUKNETUS ii) *alpinam* mediam ab ea separat, quam eo nomine dixit, quod usus est DILLENIUS in *synopsi* III. RAN II). Interim in ultimo septentrione visam vir industrius MARTENS mm) eam depinxit: MENZELIUS nn), ex varietate CLUSIO & MORISONO visa, dixit *minimam* spica prolifera sive foliolis ex spica proliferis, & ob eandem varietatem RUDBEKIIUS oo) *Bistortam alpinam minimam soboliferam*. SCHEUCHZERIUS *alpinam* pumilam variam dixit pp). PONTEDERA observavit, florem plerumque album esse, quod verum est, novum nomen qq) fecit, quod non erat necesse. WEINMANNUS rr) pro more suo, ita depinxit *Bistortam alpinam minimam*, ut nemo agnoscat. LINNAEUS ff) *Bistortam* dicit

bb) *Ind. als. hort. Lugd. Bat.* II. p. 87.

cc) *Schol. Bot.* p. 7. l. II.

dd) *Bot. Monsp.* p. 33 & *H. R. M.* p. 33.

ee) *Hort. Mauracen.* p. 28. & *It. alp.*

ff) *Hort. Pisan.* p. 24.

gg) *Schol. Bot.* I. c. & *L. R. H.*

hh) *L. c.*

ii) *Almagest.* p. 68.

mm) *Bot. nov. alp. foliis imis subrotundis & minutissime serratis.*

nn) *It. Spitzberg* c. 7. T. I. l. c. 4.

oo) *Pagill. plantar.*

pp) *Al. succ.* p. 96.

qq) *Inventum in Rhætiae Alpibus It.* II. p. 130.

rr) *Bistorta mistina candida comp. Tab. Botan.* p. 29.

ss) *Phytanthozalmograph.* T. 245.

tt) *Flor. Japon.* 112. *Hort. Cliffort.* p. 150. Idem nomen exstat apud ROEMERII p. 217. cum synonymo CLUSIANO.

dicunt foliis lanceolatis, & ad eam refert, post MORISONUM, illam folio minus rugoso radice magis intorta, quam pene cunctus sum esse varietatem vulgaris majoris, nullas ad oram crenas, neque spicam gracilem habentem, neque folia ad terram elliptica, uti ex iconibus FUCHSII comparatis (r) satis constare potest. Eas notas, cum non habear *Bistorta montana minima* BARKERII (uu), ad majorem potius videtur referenda esse. Tandem AMMANUS (ww) *Bistortam* describit in Sibiria lectam, quae procul dubio eadem nostrae est; flore albo, semine subrotundo, sobolifera. Reliqua vero omnia nomina, adeo multa hic recensita, sunt *Bistortae foliis variis ad oram nervosis, semine gigartino*, quae ubique, & in editioribus *surae*, & in asperis alpium pascuis provenit.

XXXVIII.

In illis lapidosis plurimus provenit *Ranunculus* ille albo flore minimus, de quo loco opportuniore dicitur a), & *Saxifraga* sedi foliis serratis, & *Filicula saxatilis* caule tenui fragili, & pulchrum *Alchimillae* genus folio quinquesolii subtus argenteo a*), in alpiibus & sura passim frequens, cujus ideo memini, ut separem ab *Alchimilla alpina quinquesolia* CASPARI BAUDINI b), quae, cum eadem sit cum *Alchimilla alpina pentaphyllea minima lobis fimbriatis* BOCCONE c); nostrae aliquando

(r) p. 773-774. conf. It. Hergnic. xii.

(uu) Icon. 489.

(ww) Plant. Ruthen. n. 243. p. 199.

a) § LXXVII. LXXXI.

a*) Cujus egregia icon est GISEWITZ apud CAMERARIUM epit. p. 908; Alibi *Argentariam* dixit, descr. mont. fratr. p. 61. & *Argentaria* am petracam hort. German. 242.

b) Prodr. p. 138. & 91a.

c) Mus. di plantis, p. 12. T. I.

quando non optime conjuncta est ab eximio LINNÆO c). Hæc enim nihil habet villosi, neque argentei, & folis multo minus *Ranunculi* quadam forma divisa, sicut martini alpit incola. Character nostræ idem est cum *vulgaris* quatuor flammulis, femine. Umbellæ calycis villo expletur, qui sæpe fucus & niger fit, unde singubris plantæ habitus oritur.

XXXIX.

Multa etiam ibi *Androsace alpina perennis angustifolia* glabra, quæ plerumque flocc est multiplici, diversissima a *Diapensia* LINNÆI a), quæ mihi incognita & nova stirps visa est. Nostræ enim certe calyx semiquinquefidus, & *Campanule* calyci similis est, quam præcipuam adfinitatem habet cum *Androsace altera* MATTHIOLI b). Neque enim novi, num ea decem illas nostræ *glandulas* habeat in centro tubi floris, ubi expanditur, facientes corollam, qualis est in *Scorpiuro palustri*. Calycem vero communem certo nostræ non habet, nec peculiaris calycis folia serrata, neque floris segmenta integra d), neque magnam illam calycis ad florem rationem e), ut folia omittam, quæ non bene characteri *Androsaces* iunxit magnus BOERHAAVIUS f). Cæterum nostræ commodam iconem dedit CLUSIUS, g) Tres alias Helveticas, adgnatas nostræ, alias dicemus.

XL

d) In *for. Laponica* 67. Nam in *herbo Chfortiensis* sententiam mutavit.

a) *Flor. Laponic.* 88.

b) Cujus pulchra est icon in *Epit. CAMERAR.* p. 639.

c) TOURNEFORT I. R. H. T. 46. A.

d) ibi dicitur: *Androsace alpina* Clus. *plano* 304. 305.

e) Nostræ enim floris. Facile ultra calycem expanditur.

f) *Hort. Lugd. Bat. Ind. alt.* p. 207.

g) *Sedum alpinum alterum lactes flore Pannon.* p. 489. 490. *Sedum minus* X. *hyst.* LXI. IC. LXII.

§. XL

Multa ibi *Pulsatilla alba*, & *Pinguicula GEsNERI*, & *Campanula alpina rotundifolia minima*. Sed in primis, jam a JOHANNES BAUHINO eodem loco lectus, *Daucus Creticus*, cujus hic quidem varietas *rariore folio*, & *longiori* & *pene glabro* nascitur, superius in planitie montis *falcouarti*, quæ summa est, altera varietas, *brevi & hirsuto folio & latiori* frequentior est. Hujus *Dauci*, in omnibus *Alpibus*, & in altioribus *jura* pratis non rari, historia confusissima est, ut eam expedire non sit inutile futurum. In *Dauco* ergo, *breviori* & *hirsutiori folio*, *radix* magna conica, perennis, fuscis foliis obducta, plures caules, multaque folia fundit, squamosoque, neque piloso capite terminatur. *Folia* ad terram prodeunt ex longis, latis & striatis vaginulis, quarum quaelibet vel unum, vel terna edie denno divisa *folia totalia*. Horum *maximo*, *stria* sunt, conjugatarum accedunt alarum non facile ultra sex paria: Harum alarum, quæ primæ, & *maximæ*, denuo quatuor fere tertia divisione pinnae educunt. Quarum denuo, quæ *maximæ*, tria congesta conjugata segmenta habent, quorum primatrida, aut quadrifida, secunda bifida, tertia simplicia esse solent, ultimo inpare, brevia omnia, vix trium linearum longitudine. Hæc in maximis, reliqua & minores & pauciores divisiones habent. Ultima segmenta semper aliquam latitudinem servant, ad tertiam linearum partem, nihilque habent de capillari habitu *Mei* vel *Feniculi*. Omnia hæc præ hirsutie albescunt ex viridi. *Caules* palmares pedalesque multi, similia, sed minora, ex latis magnisque foliis *folia* educunt, hirsuti ipsi, firmique. Sub *umbella involucrium universale* quatuor vel quinque sic *foliis* imparialibus, longis, quorum, quæ latissima, ea lata sunt unam lineam. *Osio* fere *umbellis minoribus* sit major, aut parum intra eum numerum, aut ultra. Quarum denuo quaelibet calycem habet ex quatuor

H

quin-

quinque, ad septem, latiusculis foliis hirsutis factum, ex albo virentibus, mucronatis. Semina hirsuta, striata. Petala alba, paulum, inaequalia, ita profunde divisa, ut ex duobus sibi adplicatis semicirculis fieri videantur, aut cordis profundius dissecti imagine. Stamina alba quinque. Albi etiam placentae duas Tubas memoria dignas edit. Odor & sapor acris & aromaticus. Reperi in M. Scheidek vallis Grindelwald, in M. Dolaz, alibi. In altera varietate, omnia simillima, sed glabra, & segmenta longiora, hirsutiusque laxior. Ex de Dauco quidem MATTHIOLI a), quem & utraque Epitome, Italica b), & CAMER. c) repetit, & CASTOR d), & LUGDUNENSES e), & TABERNAEMONTANUS f), de eo nihil lucis habeo, quod adferam. CASPARUS BAUHINUS g) eum diversum existimavit, conjunxit FRATER non sine conjectura, MATTHIOLIO suum Daucum parum cognitum fuisse. JOHANNEM BAUHINUM plerique recentiorum h) sequuntur, BORRHAAVIUS CASPARUM i). Sed ad nostrum pertinet Dauco montanus brevissimis & minutissimis foliis GESNERI k), & certo Dauco creticus ejusdem l), cujus etiam iconem habet inter CAMERARIANAS m). Legitimus dauco Creticus CLUSII n) Dauco cre-

a) Dauco I. 779.

b) Dauco p. 480.

c) Ibid p. 555.

d) Herb. mucron. p. 156.

e) Dauco I. Statth. p. 726.

f) Dauco creticus p. 45.

g) Dixitque Dauco fensuli foliis tenuissimis Pin.

h) RAJUS. MORISON. TOURNÉFORT &c.

i) Qui Creticum MATTHIOLA vocat hyperbodem Orientalem foliis angustis ad Peucedanum semine villosis End. alt. p. 69.

k) Difer. m. m. fr. p. 64.

l) Hort. Germ. p. 272. b & adl. ad 256. b ex montibus Rhodiis.

m) Epit. p. 35. in Horto vero Creticum verum dicit. p. 54.

n) Pennon p. 700. hystor. cXLVIII. abique icones.

tenfis verſus Dioſc. LOEBELII o), lectus in *Genevenſium montibus*; *αργυρρεος* THURNEISERI p), ſi quid in eo homine feri eſt, *Daucus Creticus ſemine hiſſuto* JOHANNIS BAVHINI q) ex hoc ipſo, in quo verſamur, *Falconum monte*. *Daucus montanus umbella candida* CASPARI BAVHINI r), & ejusdem *Daucus montanus multiſido longoque folio ſive montanus umbella candida* ſ), in poſterioribus operibus, cujus varietatem, longiori & rariori t) legit in *M. Waſſerfall*; *Daucus alpinus Cretico ſimilis* PARKINSONI u). Et hæc facile fluunt, primus rem impedivit MORISONVS, quando CAESALPINI w) obſcuris *Daucis* non ſatis intellectis, & planta, ut ex ejus verbis adparet, nunquam viſa, & ſolum per deſcriptiones aliorum ſibi nota, nomen c. b. bis repetit. Inde enim factum eſt, ut *Daucum* noſtrum x) *Saxifragam* dixerit, *multiſido longoque folio*, quem ex ſuis legibus debebat *Myrrhidibus* adnumerari, quæ ejus etiam in *Umbelliferis* y) fuerat ſententia. Idem eundem *Daucum* demum, conjunctis MATTHIOLI & CASPARI

H 2

BAV-

o) *Adverſ* p. 323. cum iconẽ non bona ſolus *Mei* aut *Anſthi* & in *oſſero*, p. 416. It minime dubitavit huc revocare *Daucum* I. MATTHIOLI,

p) *Hiſt. plantar.* LXII.

q) III. 2. p. 56 CHABRARI *Daucum creticum*. *Scagr.* p. 389. *Dau-*
ci vero *Tiburtini* p. 54. breviffima eſt deſcriptio, ut non videam,
quomodo de eo deſiniri queat, Ratus certe & MORISONUS no-
ſtro faciunt eundem.

r) *Phyſiop.* p. 267.

ſ) *Can. plant. circa Baſil.* p. 45. *Ma.*

t) *ibid.*

u) *Theatr.* p. 396.

w) *Lanuginiſo Cretico ſimili* L. VII. c. 15. & non *lanuginiſo* mon-
tis C. 17.

x) Cum ſynonymo C. B. quod noſtrum deſignat. *Hiſt. Onc.* III.
p. 273.

y) p. 84.

BAYHINI nominibus, vocat *Myrrhidem tenuifoliam annuam Creticam semine lanugine alba pubescente* 2). Et ex eodem pore inter *Myrrhides* plurimi numeraverunt. *Myrrhidem* nempe *annuam* semine *striato villoso incano* vocant, ex eodem MORISONO 3a), HERMANNVS bb), TOURNEFORTIVS cc) BOERHAAVIUS dd) MILLER ee) BOECLER ff). RAJVS JOHANNEM BAYHINVM secutus est gg). TOURNEFORTIVS in scripto priori hh), & TITA ii), & SCHEVCHZER kk) nomen CASPARI re-
tulerunt, PLUKNET ll) & SIEGESBECK mm) JOHANNIS ap-
pellationem. MYNTINGII *Daucus Creticus latifolius* & *angustifolius* nn) quid sint, & qua ratione differant, au demum sint duae nostri varietates, id quidem in ea brevitate defini-
niri non potest. Non video, qua ratione ductus TOURNE-
FORTIVS nostrum alio nomine, ad aliud genus retulerit *Ligustici* oo), cui semina alata sunt, ita ut in priori nomi-
ne, *Myrrhidis*, JOHANNIS BAYHINI nomen, in hoc *Ligu-*
stici multifido. longaeque folio CASPARI nomen citet, utut duo
Fratres, non unius generis duas species, longe minus duorum
generum plantas, sed eandem certissime descripserint. Opor-
tet

2) Cum eodem omnino CASPARI BAYHINI synonymo p. 230.

3a) *Umbellif.* p. 44. 67.

bb) *Hort. Lugd. Batav.* p. 423. *Flor. Batav.* p. 15.

cc) I. R. H.

dd) *Ind. alp.* p. 69.

ee) *Garden. dictionary.*

ff) ad Hermann p. 293.

gg) *Syllag. stirp. extr.* p. 124. *hiflor.* p. 463.

hh) *Schol. Baran.* p. 162.

ii) *Hort. Maastricht.* p. 62. & in *Itin. Alp.*

kk) *It. alp.* p. 14.

ll) *Daucus Creticus s. mive. hirsuto Almagest.* p. 129.

mm) *Flor. Petropol. primus.* p. 40.

nn) *Waare ossening van den planten.* p. 399.

ret utique, aliam a nostra, & diversissimam stirpem ob oculos veritatem fuisse TOVNEFORTII. Nihil enim nostra literarum habet in semine. *BRUNIER pp) *Daucum creticum officinarum* vocat. *Daucum Creticum* DALE qq), LEMERI rr), ZORN ss), & ALLEYNE tt). LINNAEUS, determinatio verissimo, unius solus, caractere, *Meo* punctam *Athamantam* habet, *foliis capillaribus feminibus hirsutis* uu), quod nomen retinet ROYENIUS vv), sed diversam plantam denotans, & ab altera, simili sed latioris folii planta MORISONIANA Myrrhida nempe annua semine striato villosa incano separat. BLACKWALLIA denique iconem *Dauci Cretici* xx) proponit, quae ROYENI & LINNAEI *Athamantam* foliis capillaribus exprimere, & a nostra, alto atque laxissimo foeniculi habitu differre videntur. Ex revera, si *Dauci* characterem ingrediuntur folia laciniata sub umbella cava, ut visum est LINNAEO yy), non poterit ibi manere. Ex TOVNEFORTII vero legibus non video, quare debuerit removeri a *Daucis*, *Calycis* ratione habita certe vel *Meo* similis erit, cum quo & habitum communem habet, petalis tamen diversus, quae *Meo* integra sunt, *Dauco Cretico* cordata; vel *Myrrhidibus* & *Charophyllis*, quibus simillimum habet calycem singularem. Tandem mirari licet, stirpis in officinis receptae, neque rarissimae, unam omnino iconem esse, quae

H. 3

apud

oo) I. R. H.

pp) *Tournef. mater. medic. III. p. 325.*

qq) *Pharmacol. p. m. 197.*

rr) *Distinctione des drogues, p. 150.*

ss) *Botanolog. p. 60.*

tt) *Dispensator p. 13.*

uu) *Flor. Bat. 97.*

xx) *Herb. lat. 471.*

yy) *Herb. Cliffort. p. 93.*

zz) *Char. nat. plant. 206.*

apud CAMERARIVM est, & aliqua non habet, quæ desiderari possent.

XLI.

Et jam in summum montem eramus enixi, quem late occupant lætissima certe pascua, quibus pinguiora non vidi, infinita florum varietate depicta, & planissima, in lunæ crescentis speciem flexa circa oram horrendi præcipitii, quod ad igneam arenam (*creux du vent*) juxta abruptissimos scopulos descendit. In ea ipsa ora *Dryas* LINNÆI plurima provenit, in pratis vero dormitabatur *Anemonoides montana hirsuta polyanthos*. Multus ibi, ad rupium supercilia, *Ranunculus minimus albus*, plurima *Pulsatilla alba*, quæ nihil habebat coerulei coloris, quæ petala exterius pingere solet in albis; & *Gentiana alpina* flore magno procumbentibus floribus, & *pumila verna major*, & *Hieracium montanum latifolium-villosum magno flore*, & *Thlaspi folio globulariæ* petalis certe integris & æqualibus, quæ, nescio quam ob rationem, RUMPH. a), vix sunt irregularia; *Globularia ipsa montana humillima repens*, cui folia hilum excisum habent. Ejus flores, cum nondum ita viderentur descripti, ut fidum characterem ex Auctoribus decerpere ausus sit veracissimus LINNÆUS b), eam ipsam: ob rationem propius contemplatus sum. Sub quovis flore foliolum fuscum est, quorum conjunctione imbricata fit calycis generalis species. Proprius Calyx difformis quinquesidus bilabiatus, in duas partes discedens: Superiores duæ angustissimæ, tres inferiores latiores, & minus profunde excise sunt. *Stamina* libera quatuor. *Tuba* unica cum globulo, ex ovo, quod nunc in imo calyce minimum est. Hæc omnia cyanea.

TOUR-

a) *Flor. Jemens.* p. 218.

b) *Conn. char. nat.*

TOURNEFORTII c) certe icon, quæ superius labium resectum habet, inferius trifidum, KNAUTHII d), NISSOLIUM e), & LINNÆUM f) seduxit, ut florem existimarent unilabium. BOERHAAVIUS g), nihil satis definivit, neque PONTEDERA h), nisi quod post NISSOLIUM staminum numerum addiderit. Videtur ergo nobis non longe remota a Scabiosis, sive Asterocephalis, a quibus semine in medio flore, absque vagina radiata, differt, reliquis dotibus, flore, staminibus, tuba, calyce, convenit. Neque ad excludendam a *Dipsaceis* Globulariam videtur sufficere, quod folia non conjugata habeat, semenque intra florem. Neque enim *Carakeron* semen habet coronatum, neque aliæ *Dipsacæ* VAILLANTII; folia vero classium certe characteres subire non debent.

XLII.

Ad lapides non frequentissime reperi aliam *Dauci* speciem, si a semine hirsuto denominetur, quam in *Helvetiæ* variis locis alias videram, supra *Dornacum*, inter *Alummetstoyl* & *Falkenstein* ad rupes, ad ipsam etiam arcem *Falkenstein*. In ea planta aliqua sunt, quæ merentur animadversionem nostram. Est ei radix acris & aromatica, villo coronata. Folia insigniter varia magnitudine, vix sui in diversis plantæ ætatibus similia videntur, modo cubitalia, modo triuncialia, & tunc tenuiter serrata, firmæque, adultiora vero & amplius incisionibus, & mul-

to

c) Tab. 265.

d) Char. plant. p. 85.

e) *Memoir. de l'Acad. des sciences*. p. 446. & ex eo DILLÉN. *supplem. for. Giesf.* p. 162.

f) l. c.

g) *Ind. hort. alt.* p. 122.

h) *Dissect.* p. 120.

to tenuiora, semper tamen eundem characterem servant, quo solo planta, quando non florer, facile dignoscitur, & quem solum fere *Carvi*, atque *Pimpinella crispata* imitantur. Nempe cujusvis secundarii folii, ad princeps folium coeuntis, prima ala, intervallo distat a reliquis ejusdem secundarii folii alis, & alia directione, ut ad eam decussim, incedendo quaternae ibi alae eracem ad costam primarii folii efficiant. Caulis *Julio M.* exeunte florem profert, densissimis Umbellis, quibus singularis habitus globosus efficitur, quadraginta omnino minoribus coalescentibus in unam majorem. Calyx uterque aliquot longis, neque divisis ligulis constat. Semen alba hirsutiae obductum. Florem non examinavi, cum planta junior esset, visam deinceps in scopulis, non potui adungere, ob loci difficultatem. Huc solent referre *Apii montani* genus in *M. Legerio* prope *Basam* a), brevissimè certe descriptum; deinde *Daucum angulosi caulis* *Cordi* b), pariter non satis definitum. Longe minus *Seseli montanum* *H. Clusii* c) huc facit, quod nostro *Dauco* jungit *CASPAR BAUHINUS*, id enim flores habet pallentes, estque aut verum *Oreoselinum majus*, aut simillima certe planta; Sed verius huc refertur *Libanotis alba minor* seu *amara* *THALII* d), qui diversitatem insignem foliorum non neglexit. Deinde *Apium petracum* sive *montanum albanicum* *JOHANNIS BAUHINI* e), qui & eam notam, & semina

a) *Hort. German.* 247. b.

b) *Hydroe. plantar.* p. 103. b.

c) *Pannon.* p. 691.

d) *Sylv. hertsy.* p. 41.

e) *III.* p. 105. ex *M. Wasserfall, Crensch.*, & *Beda*, enim iconem non mala. *CHAUNUS* p. 397. Ceterum fratrem culpae, quod eum *Baucum* pro *tertia Dissectoria* dederit, non satis sequit. Eo enim

mina hirsuta, & in universum bonam descriptionem dedit, ut ipse nomen vel eam, ob rationem conservari apud RAIUM f), MAGNOLIUM g), & BOERHAAVIUM h), CASPARVS nos multis difficultatibus implicuit. *Daucus montanus apii folio albicans* i) utique in Herbario vivo est noster, de quo scribimus *Daucus*. Nomen CLUSII male huc refertur. Deinde *Daucus montanus apii folio minor*, in *Prodromo* depictus, testis in *M. Bassifera* huc pertinet, ex fide horti siccii HAGENBACHIANI, qui CASPARO a manibus fuit, propriaeque CASPARI collectionis. Tandem *Libanotis minor apii folio* k), non reperta est inter siccas ejus plantas. Ad eam CORDI & THALI nomina referuntur, non recedentia a nostra stirpe. *Libanotis* verò *Theophrasti minor* LOBELII l) omnino diversa est, iidemque eadem huic & desumpta a LOBELIO *Libanotis panacea* TABERNEMONTANI m); Fecit ergo sapienter RAIUS quod huic *Libanotidi minori* CASPARI BAVHINI asteriscum apposuerit n), incaute vero MORISONVS, quod post *Daucum* nostrum alibi descriptum reperierit eandem ex CASPARO *Libanotidem*. PARKINSONUS n) ex CLUSIO *Daucum* *ferlinoi-*

nomine in herbario C. BAVHINI planta est *Oreoselinii* majoris similis, sed rotundiori & villosa folio.

f) *Syst. plant. extra Brit.* p. 66. *Hist.* p. 460. *Synops.* III p. 218. Ipse legit in *Jura M.*

g) *Hort. Reg. Monsp.* p. 20. r

h) *Ind. alt. herb. Lugd. Bat.* p. 59.

i) *Pin.* p. 150. *Bas.* p. 45.

k) In *Pin.* *Libanotis apii folio* in *Phytopin.* p. 277.

l) *Id.* p. 705.

m) Ex edit. C. B. 315.

n) p. 449.

n) *Téat.* *Beau.* p. 898.

linoidem maximum dixit, qui a nostro diversissimus est. MORISONUS *Pimpinellam saxifragam minorem Daucoidem* sive *femine lanuginoso* o), ex quadam cum *Tragoselino crispo* similitudine habitus. PLUNKNETIUS junioris plantae elegantem figuram dedit, nomenque fecit *Daucum montanum Pimpinelle saxifraga hircinae nostrae folio* p) *Dubriensem*, in quo nomine & seminus & habitus rationem habuit. RIVINUS r) lectum in *Gigantum montibus Libanotidem* dixit, genus constituit peculiare, & iconem dedit ad adustum, & latifolium, specimen, characterem non satis definiit. Id nomen mansit apud RYPPIVM s), BUCHANANIVM t), WALTHERIVM u) & HEUCHERIVM w). TOURNEFORTIUS hac planta omnino caret. An huc facit *Daucum montanum Boiemicum* SCHWENKSELDI x). Ea planta denuo, si character *Dauci* est in lacinia-
tis sub Umbella foliis, debet emigrare ad aliud genus. RIVINUS a *Dauco* breviori lanugine seminis videtur distinxisse.

§. XLIII.

Inter medios flores, & virentia pascua e longinquo rivem vidi. Quare memor *Croci Alpini*, nunquam a me visi, licet in *Jura* frequens sit, & antiquum nomen *Levrette* apud incolas conservet, accurrit; neque spem fecellit
Bos

- o) Hist. Oxon. III. p. 285. In *Umbelliferis* p. 84. ejus meminit.
- p) *Almagest.* p. 129.
- r) In *Pentageti. irregul.*
- s) *Flor. Jenens.* p. 226.
- t) *Enumer. plant. circa Hal.* p. 185.
- u) *Ind. hort. sua.* p. 33.
- w) *Prodr.* I. p. 69.
- x) p. 61. semen hac facit, descriptio iusto breviori.

flos amabilis, quem toties perreptatis alpinis *Juræque* tra-
ctibus, non inveneram; neque enim nisi in spongiosa
flavescente terra nascitur, a qua modo ante paucissimos dies
nix defluxit, & brevissimi ævi est. Duplex erat varietas.
Priori ad inum floris tubum violaceus color subnascetur;
segmenta vero petalodea omnino alba erant. *Alteri*
tria petalodea folia exteriora violacea, interiora tria alba,
cum crebris venis violaceis. Utrique cæterum bulbus, &
folia pauca lata, media albicante linea. & *Stamina* tria apici-
bus flavis ex ortu segmentorum floris, & *Tuba apice*
crisido plumoso, qui ad expansionem floris terminabatur,
brevior quam ut emeretur. Alias varietates in hortis vidi,
flore ampliori, omnes vero nonnulli coloribus floris discre-
pant. Quare omnem apparatus omitto nominum, quæ
multo cum labore congereram, ex confusissimis *CLUSII* æ-
que *CASPARI BAYHNI Crocis*, omnesque quotquot sunt *Hel-
vetiæ* cives, *SIMLERI* a), ut loquitur *CLUSIVS*, nam sunt *ARE-
TI*, & *JOHANNIS BAYHNI* b), & *RATI* c) & *SCHIEVCHTERI* d) in
alpinis lectos *Crocos* in unum unio *vernum latifolium*. Au-
ctorem habeo, quem ubique maxime facio, *LINNÆVM* e).

§. XLIV.

Per ea pascua, ad lapides tenui gramine vestitos *Of-
mundam* lunato folio, & *selaginoides crispum*, *Graminumque*
1 2 spe-

- a) *Croci montani speciem flore candida, flore carneo, & ex candido at-
que ceruleo nullo ARETI in Hest. p. 235. & SIMLERI in Valles. &
Alp. p. 333. Quorum priorem, & tertium imprudens legi.*
- b) *It. p. 641.*
- c) *It. IV. p. 333. videtur nostrorum primum esse.*
- d) *Latifolius vernus flore purpureo minori in Sylloge stirg. extra Brit.
p. 109. in Jura lectus, est secundus ARETI.*
- e) *Hort. Chisort. p. 18.*

species, *typhoides spica densa brevi & villosa*, aliudque *genuis variis*, tum aliud *panicula speciosa variegata*, aliaque, nunc non dicenda reperi; & bene onustus plantulis pedem retuli, conventurus: socios in pascuis *Glandvi*, quæ sola in *Helvetia* a) *Meum* mihi dederunt; Sed id non obicurrum est, neque quidquam habet difficultatis. Neque diu morati, in casa alpini, mundiori ut solent in *Jura* esse, reduces adtulerunt stirpes in *pertuis de la bise*, sive orientali exitu lectas, admodum elegantes. Aderat *Bupleuri* species, olim cognita *GESNERO* b), & inter *CAMERARIANAS* c) picta; aderat *Valerianoides angustifolia VAILLANTII*, sed immaturior. *Tozzii* etiam adferebant, quam olim in *Biennensium* montibus d) legeram mediis in sylvis, deinde in *M. Stockhorn* lapidoso loco. Hanc ita pulchre depinxit *MICHELIS* e), ut nihil desit præter *stamina*, omnino quaternaria, diversæ longitudinis, uti solent in floribus, quibus quatuor semina nuda subsunt, vel ovarium uniloculare, vel biloculare, paucis exceptis. *Tuba cylindrica simplex. Barba* trifida maculata, & lineata, cum superius labium duobus, brevioribus & immaculatis flavis segmentis fiat.

§. XLV.

Adtulerunt etiam *Hesperidis* genus suavissimi odoris. Id dissimile videri poterat ejus, quod a *CLAUDIO sylvestre* a) dictum.

a) *GESNERA*, sed ex relatione pastoris, narrat in *Pilati M.* nasci. Ego nui ibi in alpidibus, aut *Jura* vidi.

b) *Perfoliata montana f. patens* *Epist.* p. 110. b.

c) *Perfoliata montana* *herb.* p. 38. *lc.* XXXVIII.

d) Unde primum adlatæ ad *CASPARUM BAVHNUM* inventorem, qui *Euphrasium* *interam radice squamata* dixit *Prodrom.* p. 111. acque debuerat præteritis *MICHELIO*.

e) *non. plant. gen. p. 10. T. XVI.*

a) *Pannon p. 337. h. her. p. 299.*

dictum, in *Valefia* provenit, supra *Leucam*. Nam multa folia penitus obtusa habet, omnia vero valde laniora, ut sint, quæ semantiarum latitudinem habeant & excedant, margine modo obiter, modo profundius serrato, flor. vero multo major est angustifolio *CLVSII*, & sativorum autæqualis, aut major, pallidus, longo etiam pallidoque calyce. Sed collatis multis speciminibus utriusque, his etiam, quæ in *M. Chasseral* lecta dono dederat D. Schub V. D. M. plantarum amantissimus, nimis adparuit, continua serie, & angustissima folia dari, illa *Valefia*, & quæ prope *Acidulas Mauritanas* legerat D. HYER, mediocria, aliquando vagis dentibus serrata ex *Chasseral*, lata, profundeque dentata ex *monte Falconario*. Ut nunc fidencius asseram nihil adesse veri discriminis. Cæterum, hoc omnino refero, etsi nostrum appime odoratum sit, *Leucojum sylvestre inodorum flore parvo pallidiori* HORTI AICHSTETTENSIS a) *Leucojum luteum sylvestre Pannonicum serrato folio obtuso & acuto* JOHANNIS BAVHINI b) *Leucojum luteum sylvestre hieracifolium* FRATRIS CASPARI c), etsi nostrum quidem constanter glabrum sit. Huc etiam pertinet *Hesperis sylvestris hieracii folio birsuta* GARIBEL d) ex CASPARO BAVHINO. *Hesperis Leucoji folio serrato siliqua quadrangula* TORNEFORTII, non absque ratione adeo vicina *CLVSIANÆ*, deinde TILLII e), BOERHAAVII f), VAILLANTII g). *Keiri sylvestre folio hieracii* RUTPHE h). Et hæc omnia nomina cum

a) *Art. ord. II T. 13. f. 2. bona ic. RAI p. 781 cum asterisco.*

b) II. 272. cum iconæ, Suo jam tempore dubius fuit, annon esset varietas.

c) *Prodr. p. 101. Pin.*

d) *plant. aut d' Aix p. 229.*

e) *horts. Pisan. p. 79.*

f) *Ind. alt. horts. L. Bat. II p. 20.*

g) *Botan. Paris. p. 101.*

h) *Fler. Jennif. p. 61.*

sua planta merito migrant ad *Leucosum sylvestre* CLVSII. Plantæ vero ZANONI, & BARRELERII k) a variis huc relatz, diuersæ sunt, & ZANONI quidem angustifoliam plantam, nihil a CLVSIANA nisi floris magnitudine diuersam, describit. BARRELERII *Leucosum montanum angustifolium pallido flore* folia utrunque nostri habet, sed floris perala angusta & incisa, quæ nostro integra, lata, & rotunda sunt. SIEGESBEKII *Hesperis Leucoji folio angusto dentato flore minore luteo* l) ad nostram, flore magno, referri non potest. De PONE altissimo orgyal *Leucojo* non liquet. THALIANVM *Leucosum luteum sylvestre* m) ita describitur, ut vix possim cum BAVHINO definire, nostrum esse, distinguere vero ab ipsissimo *Leucojo* CLVSIANO.

§. XLVI

Admulerunt etiam *Quinquefolii albi* speciem, quam anno 1728. cum ultimo vitæ discrimine in M. Leitern *Valesie* legi, in angustissima ferruta super præcipitium pendente, sæpe gradibus in rupe excisis, sæpe ponticulis ex rudibus Abjetibus interrupta; deinde ad *Agaunum*, aspertimis etiam in rupibus. Ejus historia vix sola tradi potest, quæ utriusque difficilis est, & duobus affinis *Quinquefoliis* ita implicatur, ut neutrum sine altero queat intelligi.

Maximum netope Germanicum illud *Quinquefolium album* FUCHSII non valde caulescit, folia vero amat educere ex propriis pediculis, hirsutis iis, & longis, quina perpetuo

i) *Isther. Botan.* p. 110. ic. 59. similis nostræ stirpi ex *Céasseral*: vocat *heiri alpinum foliis densatis flore paruo odorato*. Ex CO RAIUS

p. 783-

k) ic. 884.

l) *Prim. flor. Petr.* p. 53.

m) *syl. hercynic.* p. 89.

peruo, nullis alis accedentibus digitata, quorum medium maximum est, integris oris, folis apicibus & parte, quæ apici proxima est, rectis & non profundis denticulis sex septem, neque multo pluribus, inciso. Pars altera folii viridis, & glabra est, averſa tota ſericea lanugine candicat. *Flores* ex petiolis parum folioſis, quinque petalis cordatis conſtant, ſub quibus *calyx* eſt decem in alterno ordine ſegmentis, de more, conſtans. *Stamina* multa. *Semina* nuda oblonga pappum ex vertice undique fundentis, quæm & placenta plurimum de lapſis floribus retinet, brevent, & argenteum. Talis in *Germania* ſylvis provenit, eamque prope arcem *Tübingenſem* ante plures annos legi.

§. XLVII.

Alia ſpecies *cauliſera* pedalis & ultra, ramoſo caule & folioſo. Huic *folia* quina ex brevioribus cauliculis, apice tribus majusculis denticulis inciso, hinc glabra, inde ora & nervo ſericea pube albicante, reliqua folii parte, aut non hirtuta, aut leviter, *ſtore* majusculo ejusque petalis integris, longis, diſtantibus, venoſis. *Semina* pari modo pappoſa a). Hæc in herbario vivo CASPARI BAVKINI fuit nomine *Quinquefolii erecti albi majoris*.

§. XLVIII.

Tertia a nobis lecta in *M. Leitern*, & *Agauri*, & in *Creuse du Vent*, folia habet ad terram primæ ſimilia, apice multis denticulis inciso. Sed & caules ramoſos & folioſos proſert. Flores petalis ovatis lactei, ſimilimi. Deinde folia diſſertur, non adeo ſericea pube villoſa, ſed hinc quidem gla-

a) VIII in floribus hujus *Pentaphylli* RARO & JOHANNI BAVKINOVSKO sunt.

glabra, inde hirsuta, ita tamen, ut nihil decedat herbaceo colori, quo utrinque obducuntur. Pyriformia semina sinullimum pappum educunt. Id ergo cum secundo (XLVII) petalis foliis & caule consentit, differt utcumque statura, foliis majoribus, & frequentius incis. A primo distinguitur folio & caulescente habitu, florisque petalis. Ceterum in hujus speciminibus *stamina* luculentius vidi, latis planisque barbatis foliolis, non cylindricis stylis; *Tubae* verolongas, cylindricas, non plumosas, ex acuminato ovarii apice.

§. II.

Multiplex hic occurrit observatio. De pappo seminum non satis dilucide scribunt Auctores rei barbaræ, qui tamen *Caryophyllatis* nostra *Quinquefolia* proxime unit, & in Eboracensi etiam uberrimus est, in aliis *Quinquefoliis* rarior, aut omnino nullus. Sed & species definire in scriptoribus Botanicis non est facile. Conabimur tamen, & adductis ad singulam nominibus, addemus, quid de earum diversitate de nobis videatur. Ad primam ergo speciem refero *Quinquefolium majus candidum* FUCHSI a), quod folia ex radice in peculiaribus pediculis profert. Idem est *Quinquefolium* TRAGI b) & huc etiam referri solet *Quinquefolium secundum* MATTHIOLI c) *stare albo*. In *Epitome vero Italica* d) existat utique *Quinquefolium album* longis ex radice pediculis, idem TRAGIANO. Eodem nomine apud CAMERACIVM e) existat, & LYGDVNENSES f), qui in eadem pagina denuo

a) *Hist. plant.* p. 623.

b) *Herbar.* p. 507. editi KUPERI.

c) p. 1018. In descriptione, nam icon *Pentaphylli albi* p. 1020, est luteum, cuius folium *subius argenteum* est.

d) p. 634.

e) *Epit.* p. 75 f. 121. 2 48.

f) *Hist. gener.* p. 1265.

denuo habent idem g) *Quinquefolii albi* MATTHIOLI nomine: In ADVERBARIIS *Pentaphyllum album* h) est. GENFRUS *Pentaphyllum album* Tragi *Lupino simile* i) dixit, unde profecta videtur denominatio THALII, *Pentaphylli Oregani* (Quilley k), ex quo spuria species & inutilis orta est *Quinquefolii Lupini foliis* CASPARI BAVHINI, AMEROSTINI (l), & RAII (m). TAEERNEMONTANUS *Quinquefolium sylvestre* n) dixit. Huc *Pentaphyllum albo flore* CAMERARIJ (o), & *Quinquefolium sylvaticum* SCHWENKELDI (p) hoc potius referendum videtur. Idem etiam nomen est in *herbo AICHSTETIENSIS* r). CASPAR BAVHINUS *Quinquefolium album majus* s) dixit in priori opere, in posteriori *Quinquefolium album majus alterum* t). IOHANNES BAVHINUS *Pentaphyllum album* u) nominat ex TRAGO & MATTHIOL. Nomen CASPARI BAVHINI retinuit PARKIN-

SONUS,

g) ib.

h) p. 307. abaque leone.

i) *Hort. Germ.* p. 271.k) *Sylv. Bergh.* p. 88.l) *Pin.* p. 614. cum notis de nobis p. 314. q. 17. q. 18. q. 19.m) *Physiol.* p. 614. cum notis de nobis p. 314. q. 17. q. 18. q. 19.n) *Hist.* 614. cum silico, ex quo constat, non vilam plantam MAIO.o) *Icon.* p. 620.p) in *herbo* p. 119. Siquidem non diversum videtur *pentaphyllum* hunc nomine penecodem.q) *Silv.* p. 174.r) *Vern.* 6. 7. T. VI. f. 2.s) *Phytopin.* p. 650.t) *Pin.* p. 325. CLYTIANUM eo refert synonymum *Pentaphyllum* albi L. CASSII. Sed hoc ad speciem nostram certius referri potest.

u) ib.

v) *Il.* p. 398. d. CHARR. p. 171.

K

SONT), RAJVS Y), TOVNEFORT Z), BOERHAAVE aa), & SCHEUCH-
ZER bb). *Quinquefolium* seu *Pentaphyllum* L. dicit AMBROSIVS
cc); *Pentaphyllum minus* rectum subius incanum flore albo MORI-
SONVS dd), de nostro enim dicere videtur, et si descriptionem
adferat CIVIS. Eo nomine usus est HERMANNVS ee). KNA-
VIVS corrumpit, ut sit *Pentaphyllum* sive *Heptaphyllum* minus
rectum flore albo subius incanum ff); & alibi HERMANNVS
facit *Pentaphyllum* sive *Quinquefolium album* majus alterum
gg); *Pentaphyllum candidum* majus MYNTING hh); *Penta-
phyllum* foliis argenteis & splendentibus majus & minus MEN-
ZEL ii), ut videtur, *Quinquefolium Lupini* folio argentum flo-
re albo RUFF kk) in Sylvis reperiunt. *Pentaphyllum album*
TIT. l), & BURCHARD m), & GERMEINHART nn). *Pentaphyl-
lum sylvestre* majus? an minus? SCHAEFFER oo), nemo dixerit.

Pen-

- x) Theatr. p. 396. sed *Pentaphyllum* vocat & CIVIS l. huc refert.
- y) Hist. plant. p. 614. syl. sup. extra Brit. p. 212.
- z) In Schol. Botan. p. 231. & l. R. H.
- aa) Ind. alt. p. 40.
- bb) In itin. Alp. VI p. 460. si quidem de nostro loquitur; nam pet-
la subrotunda & locus videntur facere, et sit tertium no-
men *Protum*.
- cc) Physiol. p. 452.
- dd) Hist. oxon. II. 189.
- ee) Hort. Lugd. Bat. p. 480.
- ff) Enum. plant. circa Hal. p. 112.
- gg) In Flor. Batav. p. 3.
- hh) Weave essentia p. 562.
- ii) Pugill. plant. rar.
- jj) Flor. Jussur. p. 84.
- kk) Hort. Mantova. p. 137.
- ll) Enum. plant. circa Hal. p. 244.
- mm) Catal. plant. circa Lamb. p. 77.
- nn) Deile. Bonon. Halens.
- oo) Deile. Bonon. Halens.

Pentaptyllum album majus alterum brevius pp), si quidem
id est album *Quinguesfolium*, quod prope arcem *Turingensem*
me decerpisse memini. *Pentaptyllum* flore albo monianum
WALTER qq), *Pentaptyllum Lupini folio flore albo* SIGES-
BECK rr). *Potentillam* denique *foliis digitatis superne conni-*
venti serratis caulis filiformibus dixit LAMAEVS s) noster,
VILLI tt) ex *SICHELIO* adeo multa habet, quae ad nostra
Quinguesolia alba referri possunt, ut ex iis me expedire non
potuerim. Principes hujus notae sunt, flores & folia ex ra-
dice, caules aut nulli, aut parum foliosi, petala cordis
effigie.

Aliterum, & multo obscurius *Quinguesfolium*, descriptum
XLVII. caulescens, erectum, & foliosum, est sine dubio, cum
erectum sit, & minus, ceterum *Quinguesfolium* II a), quod in
magno opere *Quinguesfolium* II. minus alba flore b) dixit.

Quinguesfolii ubi species *GERNERS* c) tantum nominant, ut
vix definitur possit, quod pertineat. *CASPARVS RAVENVS* XLV-
sio d) dixit *Quinguesfolium album minus alterum*; quod

nomine

pp) Cat. plant. chris. ant. Taking. p. 122. ubi dicitur *Quinguesfolium*

qq) Ind. heri. fol. p. 100. §. 2. ubi dicitur *Quinguesfolium*

rr) Flor. Petrop. palm. p. 83. ubi dicitur *Quinguesfolium*

s) Hort. Cliforti. p. 194. & ipse cum C. B. RAYO & MONTANO

album I. Ceterum duo referuntur idemque nomen habet ROYANUS

tt) Hort. Pifan. p. 141.

a) In Pannu. p. 425. Icon, in qua flores albi & lili & cordis

b) p. CV. & noster RAYUS p. 84. cum *alisco*.

c) App. ad huc. p. 33. ubi dicitur *Quinguesfolium*

d) Lin. p. 325. ubi dicitur *Quinguesfolium*

differt, a *crucifera* b), leſum in muris urbis *Waller* ſtat. *Pentaphyllum petraeum* dictum fuit, & alibi *Pentaphyllum altum petraeum* b), ut mirari liceat, CASPARVM PAVLINVM in eiusdem omnino oppidi muris leſum pronovo deſcribere; Dixit autem *Quinquefolium album majus* in *Prodromo* c), addidit *cauleſcens* eſſe in *Pinace*, nam caule folioſo a II. *Pinacis* differt: Et ea ipſa nota, deinde quod *CLYSIVS* non niſi ignota *Pentaphylla* ſe deſcriptorum reſſetur d), perſuadeor, huc pertinere, non ad *TRAGI Quinquefolium*, id, quod I. *maius albo flore* vocat *CLYSIVS* e), cſi non diſſimulem, noſtrum rupes potius, quam ſylvas amare. Nobiſcum ſentit JOHANNES BAVHINVS f), qui *Pentaphyllam album* I. *CLYSII* ſecundum propoſuit. CHABREVS g) iconem flavæ ſpeciei addidit, cui homini non immerenti *Auctori* imputaſſet, ſi libuiſſet juſtum eſſe, *hallucinationes* pleraſque operis BAVHINIANI, cenſor MORISONVS. Nomen CASPARI TOURNEFORTIUS h) repetiit, & TILLIUS i). RAJVS & MORISONVS & plerique alii non habent. De MENZELII k) *petraeo flore albo* non liquet.

ſ. LII.

Et hæc ita videntur ſibi conſtare. Sed, ut dicam, quod verum eſt, non levis mihi eſt ſuſpicio, tria hæc *Quinqueſolia*

K 3

a) Tab. collect. ſilp.

b) Hort. German. p. 271.

c) p. 139.

d) Duglum vero illud *TRAGI* in hortos receptum erat conſ. *LOREUS advers.* p. 307.

e) *Pavlin.* p. 423. *ſilp.* p. CV. cum iconē, quæ noſtram omnino exprimit, & *Quinqueſolio TRAGI* valde aliena.

f) II. 192. c. inde *BAUHINII Almag.* p. 185.

g) *Silp.* p. 169.

h) I. R. H.

i) Hort. Piſan. p. 142.

k) *Fugill. rar.*

am vidi. In eorum ea, quæ hinc flore est, eleganter vidi
expressam *staminum* & *Petalorum* adfinatam, qua fit,
ut in floribus plenis mutata *stamina* se in petala explicant.
Vnde & non alii flores frequentius pleni sunt, quam ii, in
quibus abundant *stamina*, in *Gymnopolyspermis*, & adfinibus
Rosis arboribusque *pomiferis*, & denuo alio modo adfinibus
Aquilegiis &c. Nempe extrema corona, facta 14. petalis,
veram habebat in *Nymphaea lutea* naturam floralem. Ve-
rum, quæ interiora propius coronabant ovarium, ea angu-
stiora, solidiora, duribus pulverulentis lineis inscripta, de-
generant paulatim in verissima *stamina*. MORATO paludo-
sa prata vicina sunt, plenissima *Scordio*, quo universa fere
Helvetia inde sibi prospicit, & *Gratiola*. Ad ipsum litus la-
cus, denuo *Ranunculus longifolius* INVERSET C. - Inde steri-
lis via, & plantis rarioribus omnino destituta *Bernam* me
reduxit.

§. LIV.

Post aliquot dierum moram in Montem *Netenem*, co-
mire viro verissimi judicii ALBERTO HERPORT, iter repetit,
quod ante octo annos non infectundum fuerat. Ex summa
alpium cætera passim promontoria, & secundaria juga pro-
ducuntur: Id quod conscendi, pars est catenæ, quæ haud
longe *Aquilegia* orta ab altissimis alpibus, versus solis ortum
secedat, & longa serie *Sanensem Simmtamque* valem a *Fribur-*
gensium ditione separat. Ad eum montem iter fit per val-
lem pascuis latam, quæ ab amenissimo pago *Belp* continua
ducit ad arcem *Burgenslein*. Sed prius, relictâ valle, ver-
sus occidentem seceditur in pagum *Rieggisberg*. Inde ad-
scenditur per prata subuda, plena olim *Sedo palustri* purpu-
reo, nunc exusta sole, sub ipsis initiis dierum canicularium.
Deinde

e) COPIA. XVII.

Deinde per vallem *die rube* algidis aquis irriguam, modicis
 sylvestrisque montibus septam undique. Sed & ea valle relicta
 ad meridiem nos convertimus, & aditum non lenissimum
 ad sylvam venimus, atram, abiegnam, alpini ingenii, u-
 vido solo, & pene palustri. Passim procella strages edide-
 rat inmensas arborum, in earum everfis truncis, loco in
 perpetuum sole carente, speravimus muscorum copiam &
 invenimus.

§. LV.

Vherrium ibi fuit novum genus Bryi, *capillaceum cras-
 sis capitulis per caulem exeuntibus*. Nascitur in cespites la-
 ere virentes, habitu pene ejus, cui capitula globosa sunt. Cau-
 les fusci, aliquando vero viridissimi, unciales & ultra, ere-
 cti, recurvo vertice. Folia pallida & virentia, ad unum ple-
 rumque latus vergunt, mollia, capillaria, incurvata & fal-
 cata. Per caulem subinde prodeunt *fete* ruberrimæ, breves,
 vix trium linearum. In iis crassa ovata capitula subrubel-
 la, aut flava, operculo conico, quo delapso citiari rubro
 villo coronantur. Calyptras non vidi. Habet etiam a STRA-
 HELINO nostro, ex altioribus sylvis *Jura*. Maximo Bota-
 nico DILLONIO novum visum est. Conjecturam propono,
 num fuerit *Alpinus medius foliis tenuissimis & acu-
 tissime denticulatis, capitulis subrotundis unam partem spe-
 ctantibus MICHELII* 2).

§. LVI.

In everfarum arborum truncis plurimum nascebatur,
 mistum musco plumoso eleganti VAILLANTII 2), Bryum, quod
 folco 2)
 2) Nov. gen. p. III. n. 41. 2) dicitur auctor
 2) Cujus folia avulsa a caule, coniaz & dilatatz lene specie mihi
 aliquamdiu inposuerunt, donec lenius accederet verax industria.
 Boten. Paris. p. 132. T. XXVII. f. 7.

soleo vocare *alternans calyptra variegata*, & *scyphulis foliifis*. Dudum notum est, sed character imperfectius cognitus. Nempe *Bryo* nostro *caules* sunt inclinati, per sex fere lineas tantum foliosi, *foliis* distinctis, late viridibus, ex lata basi acuminatis, serpylli, nervo medio. In summo articulo alias pallida seta, nictalis, crectum capitulum gercus. Id longum est, cylindricum, leniter spadiceum. *Calyptra* infra albilissima, fulva superius, qua vel sola dignoscitur. Sed aliae plantulae, ex eadem tamen radice nascentes, nulla capitula gerunt, & alienissima sunt facie. Earum cauliculus nudus aliquamdiu terminatur velut *scyphulo*, facto ex foliolis virentibus, aut rubentibus, quando seniores sunt, conjunctis, superius cavum intercipientibus. In eo *scyphulo* viridissimorum foliorum rosa est, si exquisitiori microscopio utaris. Nam toti hi *scyphuli* nudo oculo pulverulenta capitula imitantur, & non aliter innotuerunt plerisque Botanicis. Primum DOODY nomine *Musci trichoidis* parvo capitulo conglomerato sive *Botryoidis* dedit RAJO b), novamque simul classem inde constituit, quod capitula pulverulenta absque ulla calyptra haberet. Eadem planta PLUENETIO est *Muscus trichoides*, capitulo racemoso nostras c). TOURNEFORTIO d) *Muscus capillaceus* minimus capitulo minimo pulverulento dicitur: deinde RUPPIO e), & VAILLANTIO f), cujus non multa est icon, melior tamen RYXBAUMII g), qui *Muscum fossis angustis* & *brevibus capitulis minimis rotundis in brevibus pediculis*

b) *Hist. plant.* III. p. 39. n. 6.

c) *Almagest.* p. 2. 7.

d) I R H.

e) *Flor. Jansen.* p. 285.

f) *Botan. Paris* p. 1. § T. XXIX. E. h. *Muscoideis* vocavit, & ipse, quod solo pulvere constaret capitulum, absque membrana.

g) *Atl. Petropol.* III. p. 273. T. XIV. f. 2.

diculis h). DILLÉNIVS, cum *Muscorum* genera constitueret, *Mniis*, quibus pollen absque calyptra & capsula nasceretur, principem hunc mûscum fecit, dixitque *Mnion perangustis & brevibus foliis i)*. Sed idem, ut est veritatis aman- tissimus, in literis suis ostendit, se hanc sententiam mutasse, & nostrum restituere *Bryis*. Quem vero ex RAJO k) nominat MICHELII l), pingitque, adeo a nostro recedit foliis capillaceis, ut non videatur idem esse, figura etiam ad lentem facta a nostra diversa est. Similis certe huic est figura MORISONI, quando *Muscum Coronatum minimum foliolis pediculis & capitulis minimis erectis m)* depingit, cujus descriptio, repetita a RAJO n) capitulum tradens puncto non majus, omnes vero musci partes minutas, ita differt a nostro, ut diversum existimarem, nisi conjungere juberet DILLÉNII o) auctoritas. Noster enim & major dimidia *Bryorum* parte, & lato folio est, & scyphuli multorum *Bryorum* capitulis majores. Quidquid sit, capitulum certe illud pulverulentum, certissime est rosa foliorum juniorum, & planta, in qua enascitur, verissimum *Bryum*.

§. LVII.

Eadem ratione scobs obtin scyphis simillimis MARCHANTIE visa, & ambitiose delineata a MICHELIONE), merum est foliorum

h) *Enum. plant. circa Hal. nasc. p. 2: 8.*

i) *Cat. plant. circa Guss. p. 214. & nov. gen. p. 84. cum iconc, valde angustifolia T. I & denuo in synopsis NAJANA p. 78. Primus, in fallor, vidit capitula.*

k) Nomen ad not. b.

l) *Nov. gen. p. 103. T. 19 fig. 8.*

m) *Hist. oxon. III. p. 631. scilicet. xv. T. 7. f. 20.*

n) *Muscus capillaris omnium minimis foliis pediculis capitulis Hist. plant. III. p. 35. n. 10.*

o) in synopsis NAJANA.

a) T. I. ad G. H. I. M. pro seminibus.

liorum juniorum germen, ut in hac ipsa sylva observavi in *Marchantia capitulis integris*; neque forte diversa scobs fusca in roseis illis geminis *Polytrichi* vulgaris maximi, nam ex mediis scyphis novas plantas provenire certum est. Sed ad sylvam nostram redeo. In ea, & circa *Drakau* prope *Bernam*, non rarum est ad terram novum *Sphagni* genus, quod *acaulon maximum* voco, *foliis in centro ciliaribus*. Huic ex radiculis albis, & teneris, primo folia prodeunt in orbem reclinata, lætissime virentia, lineis terminata parallelis, sine etiam obtuso. In eorum foliorum medio alia prodeunt folia, longa, pallida, glumarum similia, fusco nervo in longum pilum ducto. Amplectuntur hæc capitulum inter *Sphagna* maximum, rarè molis in toto *Muscorum* genere. Junius operculum habet, acuminatum, pellucidum. Id deiecit adultius, & in saccum fit e luteo rubentem, pyriformem, ore paulum contracto, & plerumque ad alterutrum latus propiori, plenum polline viridi. Longum vidi ad tres lineas, latum ad duas. DILLENIVS NOVUM *Muscum* esse confirmavit.

§. LVIII.

In corticibus arborum nascitur elegans illud *Sphagnum*, quod *Muscum terrestrem majorem ramulis compressis superficie crispis* vocat VAILLANTIVS, cum elegante iconè a), quod & nomine b) & foliorum transversis undis simile est *Musco Linariæ folio majori* & crispo c) TOURNÉFORTI. Sed is *Hypni* species est, & circa *Zweylutschinen* copiosissime provenit. Emersimus tandem ex sylva, & per breve pascuum

L 2

ad

a) T. XXVII. f. 4.

b) Nam iisdem omnino vocibus MORISONVS & RAYVS in *hist. plant.* III. p. 44. ad *Hypnum* intellexerunt, teste DILLENIO in *synops.* p. 89.

c) *Hist. des plant. ant. de Per.* p. 504. & I. R. H.

ad medicatas Aquas, quæ a M. Gurnigel nomen habent, pervenimus. Ibi dum corpora procuramus, aquas infectas odore ovorum putridorum bibimus, limpidas, summo in æstu innoxias, quarum multus ad vicia ventriculi, & fluores albos, & mentium defectum usus est apud nostros. Olim examinata aqua multum dedit innantis petrolei, quod cuticulam efficit in superficie, non semel renascituram, si demseris. Viridi colore tingit violarum syrupum, & adjecto liquore Tartari magnam vim terræ teneræ albae deponit, quæ luculenta sunt indicia terræ calcariæ.

§. LIX.

A meridie prima ambulatio nostra fuit in Montem *Ober Gurnigel*, leuca fere altiore balneo, quod & ipsum sublimi situ positum est, ut & prospectu lætissimo fruantur incolæ, & sole diurnissime fulgente, dies haud paulo longiores sunt, quam in vicina. Via ducit per sylvam, similem priori (LV), in quamagna provenit vis elegantis plantule, quam ob semen *Aparian* dixeris, a) nisi ob folia quaterna larum malis *Cruciatam* vocare. Descriptio JOHANNIS BAVINI b), & icon ejus, deinde icon BOCCONÆ c) sufficient, neque enim video verum aliquid esse utriusque discrimen: Nostre certe folia subhirsuta sunt, BOCCONÆ plantæ similia. BAVINORVM d) stirps vero a nostra non diversa est. Id enim &

- a) Ob flores in paniculis ex alijs summorum foliorum, & semina hispida.
- b) *Rubia quadrifolia* semine bino hispido III. p. 712. CHAM. p. 547.
- c) *Rubia* semine duplici hispido, latu B' hirsutis foliis plant. rar. Sicil. dec p. 10 T. VI. f. 1.
- d) *Rubia quadrifolia* vel *rotunda* L'HER. Prodr. p. 145. Pm. & ex eo I. B III p. 711. Nam peculiari, suoque nomine describit lectam circa *Thermas Falej* ac CASPARUS. Eam *Rubiam quadrifoliam rotundam*

& locus natalis, & ipsa planta in *herbario vivo* CASPARI visa
persuadet. Vox *glabra* fraudi fuit BARRELERIO c) & BOCCONE,
ut novam facerent, RAJO f) MORISONO g) ut eam,
BAVHINIANA distinguerent. TOVRNEFORTIVS h) BOCCONIANAM
solam habet.

§. LX.

Supra eam sylvam lapidosa pascua sunt. Nihil ibi frequentius *Dente Leonis floribus croceis*. Ei in universam
habitus est vulgaris *Taraxaci*. Folia tamen & minus profunde
dentata, minusque hamata sunt, extremo segmento sub
rotundo, & lenissime acuminato. Caulis firmior, quam
Taraxaci, pedalis, quando altissimus est, uniflorus. Flos
quam *Taraxaci* minor, satore aurantius & pene rubens.
COLUMNNA a) stirpem habet nostrae similem floris colore, folia
non respondent. Ex ea *Dens Leonis minor laciniatus flore*
croceo MORISONI b); *Dens Leonis alpinus minimus glaber*
TOVRNEFORTII c); & *Dens Leonis spatulae folio dentato* forte

L 3

VAIL-

dem leonem dixerunt PARKINSON p. 276. RAI *Syn. flisp. extra Brit.* p.
225. *Hist.* p. 278 cum asterisco. FLUXN. p. 323. & MORISON
ibi p. 329. qui eandem stirpem ter in eadem pagina reperit.

a) *Cruciata major villosa flore melluginis alba* RARI IC. 324. qui I. B.
plantam dixit *Cruciatam minorem glabram flore melluginis alba*
IC. 323.

f) Veluti nomine BOCCONE, hist. p. 478.

g) Plantam I. B. vocat *Rubiam quadrifoliam semine duplici hispida*
Hist. exen. III. p. 319. quod nomen est HERMANNI *hort. Lugd.*
Bar. p. 319. Plantam vero BOCCONEIS eo nomine, quousque est
hor ib. p. 328. Ideam FLUXNERTVS habet p. 321.

b) *Cruciata floribus paniculatis nascentibus*, I. R. H.

a) *Hieracium alatum minus* IV. *Erp.* var. *flisp.* II. p. 129.

b) *Hist. exen.* III. p. 74.

c) I. R. H.

VAILLANTII d), si quidem eandem intelligit. RAJVS COL-
VMNÆ nomen retinet e). Sed certiora nostri synonyma
sunt *Dens Leonis foliis extremo subrotundis floribus aureis*
SHERARDI f), quod nomen pene defunctio est plantæ nostræ,
Hieracium minus saxatile dentis Leonis folio unico caule flore
flammeo TITÆ g). *Hieracium dentis Leonis folio obtuso mi-*
nus SCHEVCHZERI h), & *Hieracium dentis leonis folio obtuso*
minus flore ferrugineo ejusdem i). Mihi SHERARDI nomen
aptissimum videtur. Abunde vero per alpiam humiliora
pasqua provenit.

§. LXI.

Leucanthemum pro alpino folio rigido habitum multum
ibi provenit, varietas omnino vulgaris, folio crassiusculo, fir-
mo, acuto, flore majori pro portione plantæ, sed nihil ve-
ri habens discriminis, uti neque in *Dolaz* & *Thuri* haber,
ubi lectum RAJVS a) pro singulari describit. *Bellis* vero
alpina major rigido folio CASPARI HAVHINI b), & a nostra,
& a vulgari diversa videtur, ei enim folia ad terram eximie
longitudinis, omnia vero acuta & profunde serrata sunt.

§. LXII.

Frequens & in Jura & in subalpinis est *Campanula*
alpina linifolia cœrulea. Ea & hic nata fuit, foliis tunc re-
vera

d) *Comment. Acad. scient. Paris. 1721. p. 231.* sed is de planta co-
LVMNÆ dubitat; *spatula* vero folium nostræ foliis dissimili-
um est.

e) *Hist. plant. p. 246.* cum asterisco.

f) *In Syllog. stirp. extra Brit. p. 399.*

g) *In itin. post hort. Maurot.*

h) *It. l. p. 40.* Planta nostra est, nomen alienissimum.

i) *It. IV. p. 336.*

a) *Syll. stirp. extra Brit. nasc. p. 76.* nam & ibi legi anno 1736.

b) *In Pendr. p. 120. & Pinacc.*

vera rotundioribus, reliquis Lini, primis serratis leviter, plerisque non dentatis. Ea habitu differt a *rotundifolia alpina*, & duritie, foliisque nullis, ut in hac solent, latis serratis, sed subito gracilibus omnibus, præterea, quæ rotunda sunt ex radice. Avulgari *rotundifolia* magnitudine floris facile differt, quia ita eam superat, ut propior sit *Campanula persica folio* cujus tamen folia nulla rotunda sunt.

Inventor CASPAR BAVRINVS a) nomen dedit & descriptionem, quem HOFMANNVS b), MAGNOL c) TOURNEFORT d) & RAJVS e) secuti sunt. JOHANNES *linifoliam cæruleam* f) dixit, idque nomen PARKINSONVS g), VOLCAMER h) & magno in opere RAJVS i) habent. LINNÆVS k) post MAGNOLIVM l) conjungit *alpina rotundifolia*: JOH. BAVRINVS m) & TOURNEFORTIVS n) vulgaris varietatem fecerant. Sed potest distincta manere, media quasi inter *vulgarem rotundifoliam* & *persicifoliam*. Ejus varietas o) est omnino, ad pedem *Guthardi* a me reperta, *Campanula alpina linifolia cærulea*, flore uni-

co

a) *Phytologia*, p. 139. *Prodr.* p. 34. *Nin.*

b) *Delic. sylv. flor. Altorf.*

c) *Bot. Monspeli.* p. 47. ubi & icon addita est, postea vero sententiam mutavit.

d) *L. R. H.*

e) *Syll. plant. extra Brit.* p. 83.

f) *H.* p. 756.

g) *Theat.* p. 650.

h) *Flor. Noric.* p. 79.

i) p. 740 cum asterisco.

k) *Flor. Laponic.* 74. neque certus tamen.

l) *L. c.* p. 91. postquam folia ima rotunda viderat.

m) jungit enim *linifoliam* *rotundam*; sed ea vulgaris est.

n) *Hist. des pl. autour de Par.* p. 134.

o) Folio laetiori & hirsuto, flore pro hu militate plantæ magno, sed & nostræ ima folia subhirsuta sunt.

eo *grandi* in summo cauliculo SCHEVCHZERI p), cui omnino similis est *Campanula montana minor angustifolia* BARRELF-RII q), neque recedit *Campanula caule uniflora* LINNÆI r). *Campanula foliis Anchusæ floribus oblongis* ibidem in saxosis aliquoties obvia fuit, a qua, ut obiter moneam, neque *Campanula alpina aspera foliis Echii flore magno villoso* ELVKNE-THI s), neque *Campanula minor hirsuta* *Draba solan* t) di- versa est.

§. LXIII.

Alterâ die, quæ fuit 17. JULII post hanc quasi velita- tionem, in M. Ober Neunenen tribus autultra horis ab Aquis medicam distantem, prima Aurora iter suscepimus. Pri- mum stadium per sylvam est abiegram, in qua magna vis *Equiseti sylvatici tenuissimis setis*, cujus spicam floralem, in folioso caule enascentem, brevem & subspadicam nunc legi. STÆHELINI nostri hic recenseo experimentum, mutilatum certe in *Commentariis Parisiis* a), elegans, & quod vix sal- lit. *Equiseti* cujusvis, sed in primis *arvensis*, cui flos a foliis sejunctus nascitur, primo vere vigentis, spica excutitur su- pra Chartam, elabetur ex octenis capsulis, quæ sub scutis nutantibus adsunt, pollen viridis, adeo ponderosius, ut in aqua fundum petat. Is quando paulo siccior, neque siccissimus tamen, super vitrum effunditur, & admovenur microscopium, tripudium cernitur elegans, & aurium etiam indicio percipitur. Corpuscula nempe spermatica innato elatere se mo-

p) *fl. alp.* IV. p. 484. f. 14. & *pauca rotundifolia flore cæruleo præ- tagone grandi* *fl. alp.* II. p. 131.

q) *ib.* 447.

r) *Flor. Læon.* 85. T. 9. f. 6.

s) *Almagest.* p. 136. T. 5. f. 6.

t) *ibid.* f. 7. T. 5. f. 6.

a) 1739. *ibid.* p. 88.

movent, & contorquent. Ea sunt sphaerulae fere, instructae
 cruribus doctibus, ad quinque usque, quae extrema parte
 bifida denuo conjunguntur in laquei speciem. Ea cruscula
 elatere summo resiliunt, & per plura horae minuta subsi-
 liunt in aliquam distantiam. Ita vulgarissima planta omnes
Polypodi sensibilibus, & *Oxyoidis GARCINI*, & *Mimosa motus*
 longissime superat agilitate & constantia. Saepè in *Helve-*
tia, saepè in *Germania*, elegans experimentum iteravi, quod
 primum apud STÄHELINVM b) videram.

§. LXIV.

Supra eam sylvam acclive pascuum est, in quo fons
 medicatus, lignea casa tectus, scaturit: Ibi aqua valentior
 bibitur, & odore graviori. Deinde alia sylva sequitur, &
 ipsa uligine impedita, atque hinc longissima, adscendenti
 pascua, neque quidquam habentia, quod inviter Botanicum.
 Supra ea sequitur sylva suprema, ad quam ex altioribus
 montibus lignatum veniunt. Ibi praeter vulgarissimam *sem-*
per viventem Vitem *Ideam* fructu rubro, in cavis arboribus
 reperi *Chamaenerium alpinum alpinum folio*. Et jam ex sylva
 in pascua *Unter Neunnen* veneramus, ubi *triste Caelum* a)
 expertus fueram ante octo annos, casa debili, & perfata ven-
 tis defensus ab horribili tempestate, quae omnium intra homi-
 num memoriam atrocissima & maxime diuturna fuit. Supra
 ea montalia secuti dorsum eminentis inter duas convalles, pau-
 latim vidimus stirpes rariores augeri, uti decedebat altitu-
 dini. Plurima ad viam *Myosotis alpina latifolia*, quae va-
 riabili ingenio modo glabra, modo villosa est, folio auricu-
 culae

b) Dum haec scribo, reperio descriptum, in ejusdem STÄHELINI *Torf-
 Anst. Bo. 17: 1. p. 4.*

a) Id nomen fecit SCHEUCHZERY libro singulari, in quo ejus noctis
 calamitates descripsit.

culæ simili brevique, aut longiori, semper simillima arvensi
subhirsuta magno flore, nisi quod folio latiori, & breviori sit.
 Ibi & *Pedicularis* illa *foliis conjugatis* b), cujus alibi descri-
 ptionem dedi, & ea, quæ *Teucrii* est folio *coma atrorubente*,
 nobis *STÆHELINTA* dicta b*). In uliginosis vero pra-
 tis, jam legeram vulgarem *palustrem elatiorem*, alias *albo*
flore, alias adeo exiguam, ut a cubito ad duas uncias redu-
 ceretur ejus statura, semper sui similem magno flore, cujus
 crassius tubus est, & folio. *Monorchis* dudum apparuerat,
 hoc ipso vero loco frequens illa *Pseudorchis* c), de qua alio lo-
 co dixi. *Veronica saxatilis serpyllifolia* d) non crebra, fre-
 quëntior nostra, cum *calyce hirsuti*, *floresque congesti* e) sunt;
 frequens etiam *RAJANA saxatilis cauliculis nudis* f). Dudum
 etiam nascebatur *Phalangium alpinum palustre Iridis folio*,
 cujus *stamina* levem pediculum habent, *siliquæ distinctæ* sunt,
 uti recte *MOENRING* g) atque *LINNÆVS* h). Plurimus ibi
Deus Leonis crocea flore i), & *Tragoselinum umbella rubente*,
 elegans varietas vulgaris speciei. Plurima ad vias *Acini pul-*
cra species, quam *Aquilegenſes* *alpicolæ* ad pectoris morbos
 commendant, *grati atomatis* plantula. Vbiq; *cespites* fa-
 ciebat *Quinquesolium alpinum minus repens aureum*, magno
 flore, *sericeisque villis* ad oras nervosque. *Caryophyllata al-*
pina minor *onusta* hiſſuto capite. *Auricula urſi lutea*, jam
matura, *Gentiana alpina pumila verna major*, & *Gentiana*
 quam

b) *Diff. de Pedicular. v.*

b*) *l. c. III.*

c) *fr. Hercyn. XLII.*

d) *Progr. de Veronic. alp. II.*

e) *ibid. IV.*

f) *ibid. VI.*

g) *Hort. prſv. p. III.*

h) *Flor. Lapen. 137.* sed is de alia specie loquitur,

i) *lx.*

quam voco *elegantissimam* Bavaricam CAMERARI. Ea distat a priori foliis neque acutis, neque in rosulam ad terram congestis, sed rotundioribus, & multis conjugationibus ad caulem dispositis, demum segmentis floris non acutis. Caeterum & aures albas inter segmenta floris habet, & ipsum floris centrum album est. Vulgaris certe in alpinis plantæ, neque satis notæ tamen, CAMERARIUS k) bonam iconem dedit. CASTOR BAVHINUS non bene conjunxit *humile verna majore*. Nihil ad ejus historiam PARKINSONUS l) addidit, nihil MORISONUS m), nihil RAJUS n), qui in natali solo prope Augustam *vinelicorum* plantulam CAMERARIANAM legerat, neque MERRET o), neque PLUNKETUS p). TOURNEFORT & SCHEUCHZERUS non habent. GARRELTIVUS, qui *Gentianarum* iconibus multiplicandis sibi videtur placuisse, & CAMERARIUS iconem habet q), & denuo videtur depinxisse cum nomine *Gentiane alpinæ vernæ minoris folio subrotundo flore cæruleo r)*.

§. LXV.

Alfnes alpina serpyllifolia magna vis ubique est, quæ a multicauli vulgari flore multo majori distinguitur, & *Helianthemum serpyllifolium* flore aureo odorato, de quo veretur, ut satis distinctum sit, a vulgarissima specie. *Viola rotundifolia*

M 2

lia

k) Hort. med. sc. xv. n. i. & p. 65.

l) *Gentianella minima elegantissima Bavarica Camerarii major. Theatr.* p. 407.

m) *Hist. exen.* III. p. 432. eod. nom.

n) In *bisler.* p. 720. eodem nomine. In *Syllog. stirp. extra Brit. nasc.* vocat. *Gentianellam minimam flore unico cæruleo elegantissimo.* p. 132.

o) Si nostram intelligit, dum *Gentianellam minimam Bavaricam* recenset, quam vix existimaverim Angliæ indigenam esse. *Willd. Miana* certe *synopsis* non habet.

p) Eod. nom. *Almagr.* p. 157.

q) *sc.* 101.

r) *sc.* 98.

lia lutea passim ad saxorum umbrosos intercapedines. *Vio-
la* vero *montana lutea grandiflora*, in tenui gramine. *Plan-
tago angustifolia alpina*, *Osmunda lunato folio*, *Rapunculus*
folio oblongo spica orbiculari, *Chamaerhododendros alpina gla-
bra*, gallarum vicio ludens a), *Bistorta minima*, *Selaginoides*
foliis crispis; *Lichen ille pulmonarius saxatilis tenuiter*
laciniatus elegantis sulfurei coloris SCHEUCHZERI b) varius
colore, & divisione, *Bryum alpinum crinium crispum* facie
c), *Lichen alpinus corniculatus niveus*, d) varietas pyxidati,
& alia varietas oris fungosis ruberrimis, tum *Lichen crusta-
ceus saxatilis farinaceus globulis minutissimis undique refertus*
MICHELLI, & alces fungosis carneis capitulis; *Gramen typhoi-
des spica brevi densa* & veluti villosa. *Gramen spartum jun-
ciformis*, *Gramen Anthoxantho adfines laxiori spica e)*, *Gra-
men paniculatum elegans locustis proliferis f)*, *Juncoidis* & *Cy-
peroidis* species aliquot, *Hieracium latifolium villosum ma-
gno flore*, nondum maturum, Ea omnia in *M. unter-Neu-
nenen*, frequentia sunt, alioquin in alpinis non rara, neque
ideo obscura, ut mereantur illustrari. Sed quam primum
inter inaccessos solidissimarum rupium vertices *Ganterisch* &
Neunen vallem subivimus frigidam, umbrosam, angus-
tamque, quæ *über Neunen* vocatur, jam gratiores labo-
ris nostri fructus uberrime decerpere licuit.

§. LXVI.

Ad viam *Cordui* genus humile, ramosum, multiflorum,
foliis ciliaribus spinulis undique ad oras asperis, immanum. Id

a) SCHEUCHZ. It. II. T. XIX. f. 1. 2. 3.

b) It. VI. p. 114.

c) Ejusdem T. modo cit. f. 5.

d) Ejusd. p. 137. n. 58.

e) *montanum odoratum spicatum* J. SCHEUCH.

f) *Gr. montanum spica foliacea graminea* It. I. T. IV. f. 2.

Id ad *Carduum mollem* retulimus dictum alibi, (xxix.) licet folio molliori, caule multifloro, capite etiam in juniori planta ampliori diversitatem quamdam affectaverit. Sed alia *Acanacea* planta ibi plurima est ad semitam, quæ ad easdem alpinam ducit, *Cirsium* nempe *alpinum spinosissimum* floribus ochroleucis inter flavescientia folia congestis. Idem & alibi per alpes in convallibus, & ad rivos provenit. Et dura radix, depacta. *Caulis* humilis, ad cubitalem usque. *Folia* inferiora copiosissima, *Carlinae* facie, crassa, laciniosa, omni lacinia in spinam acutam exeunte, suprema vero folia satiora, albida, *Cnici* instar nidum efficiunt *Floribus*, sessilibus, in summe caule congestis. His, quod abunde prospectum sit vallo foliorum, nihil inest spinosum; *calyx* simplicibus, longis, acutis foliis sit, quæ in matrem spinulam terminantur. *Flosculus* profunde quinquefidus; & *Tuba* & *Tubus staminum* ochroleuca. *Pappus* in placenta simplex, in feminum capite plumosus. Antiquissimus Botanicus *ARETIVS* a) descripsit, & nomen fecit *Gross Eberwurtz*. *Silybum* vocat *SIMLERVS* b) dum *ARETIVM* describit. *Carlina polycephalos alba* foliis superioribus candidis *CASPARO BAVHNO* c) est absque synonymo, & ex eo *Carlina polycephalos alba* dicta est *BAJO* d), *TOURNERTIO* e), *MAGNOLIO* f), *TILLIO* g), *SCHVECHZERO* h), cui nota fuit. Sed & *TITA* eam in alpinis legit, fecitque nomen *Cardui alpini spinosissimi polycephali*.

M 3

a) *Ante hort. Germ. GERNERI* p. 234. b.b) *Valley & alp. descr.* p. 327.c) *In Pinace* p. 380.

d) p. 309. cum asterisco.

e) *Sched. Botan.* p. 218. I. R. H.f) *Hort. reg. Monsp.* 44.g) *Hort. Pisan.* p. 33.h) *D. alp. II.* p. 136.

pbali foliis in summitate albicantibus & albo flore i), quod nomen ita reformavit PONTERA, ut *Cnicum alpinum humile spinosum flore pallente* vocaret k). Et non videtur dubium, idem esse *Cirsium acanthoides coma florum flavescente montis Carthusiani* PLYMTER in *posibumis* apud VAILLANTIVM l). Ego nomen feci ex suis notis.

§. LXVII.

Ibi exoptatissimum pabulum *Phellandrium alpinum umbella purpurascens*, cum *Dauco Cretico* multum ubique nascitur, humile, & pene sessili umbella. Ei calyx generalis nullus, particularis vero ex aliquot longis foliolis, semina sulcata, breviter Petala purpurascens, inaequaliter cordiformia, inaequalia, quorum extrinsecus insigniter majus est reliquis, apices purpurei globosi, cum duabus de more *Tubis*. In hac ergo planta felix fuit TOURNEFORTIVS, quæ *Phellandryo* undique, flore non solum & semine, sed calyce etiam convenit.

§. LXVIII.

Ex ipsa hac valle fluvius, *die Gürbe*, tenuibus principiis oritur, deinde per vallem, quæ inter *Belp & Dosan* media est, descendit, & ligna in altissimis sylvis cæsa, non sine magno labore eorum, qui operi præsumunt, in *Arolam* defert, civium destinata commodis. In exigua palude, quæ prima stamina generat hujus fluvii, provenit *Scorpiuri* species alpina. *Scorpiurum* voco post MORISONVM a) id genus plantarum

i) It. alp. post *hort. Maroccan.*

k) In *epist. ad SHEPARD* p. VI.

l) *Comment. acad. Reg. scient.* 1718. p. m. 203.

a) III. p. 451. cum solus MARTIN sequitur *cat. plant. cyren. Catalog.* p. 47.

arum, quod ab *Heliotropio* b) & *Lithospermio* c) separatum; DILLENIUS d), & LINNÆUS e) *Myosotidem* dicunt. Neque enim placet absque summa necessitate mutare classica nomina, neque *Myosotidis* nomen melius huic plantæ convenit, quam TOURNEFORTIANÆ, imo vero *Myosotis* RYPPIANA signaturæ etiam minus respondet. *Scorpiurus* ergo *Alpina* folio est hirsuto, lato, caule humili, flore magno, vividissime cœruleo f). Hanc varietatem, nam vera est varietas speciei *palustris*, BOCCONE g) descripsit nomine *Echii scorpioidis alpini* nani tomentosi *alpini*. Deinde *Lithospermum alpinum tomentosum* minimum TOURNEFORTIUS h), SCHEUCHZERIUS i), TILLIUS k). *Lithospermum alpinum* minus flore purpurascente, & flore albo PONTEDERE l), ejus varietates sunt. Is, cum SCHEUCHZERO ad *arvense* potius retulit, sed flores majores facile demonstrant, ad *palustre* referendum esse. Verum nihilo magis differt a *palustri*, *Myosotis scorpioides latifo-*

b) Cui ascensuerat HERMANNUS & BOERHAAVIUS, differt omnino segmentis nullis intermediis deinde globulis luteis, quæ corollam faciunt, quæ fauces clauduntur.

c) Eo retulerat TOURNEFORTIUS ob semina, differt floristubo breviori, & floralibus spicis Scorpii caudam referentibus, quæ vetustissima similitudo est, GERN. *tab. coll. stirp. 80. b. hort. German. p. 280.* & *Kandeler* apud GERNER *epist. p. 84. b.*

d) *Nov. gen. p. 99. T. III.*

e) *Fler. Lapez. 75. &c.*

f) Quo solo a *palustri* recedit, & similior est *arvensis*; sed dudum notum est, plantas alpinas odore, sapore, vividitate coloris superare plantas solum humilioris.

g) *Mus. di. plante p. 149. T. 107.* Ipse *palustri* similis facit flore, semine, perenni vita.

h) I. R. H.

i) *It. alpin. II. p. 137.*

k) *Hort. Pif. p. 106.*

l) *Compend. Tabular. p. 83.*

latifolia hirsuta MERRITI m) & RAIJ n), neque unquam, opinor, distincta fuisset, nisi adeo animis hominum insedisset opinio, glabram o) esse eam speciem, quæ flore est majori: Quare cum hirsutam hanc viderent Botanici, & altiore, & nascentem in dumetis, umbrosisque, factum est, ut eam distinguerent. *Lithospermum arvense* majus dixit SCHREUCHZERVUS p), *medium* VAILLANTIVS, *Myosotidem hirsutam montanæ* & *sylvaticæ* DILLENIVS q), & SIEGFSECKI, *Myosotidem sylvaticam præcocem latifoliam hispida* RUPP r), BUXBAUM t), & ultimo loco inter Botanicos nominandus ERNDL u). Ego certe nonnisi duas *Scorpiuri* species agnosco, flore minori, cujus varietas est illud, quod a luteis floribus nomen habet non optimum w), & flore majori, cujus tres varietates sunt *palustris vulgaris, sylvatica maxima,*

m) *Pis. rar. britannic.* p. 82.

n) vel DILLENII *Syn.* RAIJAN p. 229. T. IX. E. 2.

o) Apparet ex nominibus HERMANNI, ROERHAAVII, MAGNOLII, VOLCAMERI, DILLENII, SIEGFSECKII, LINNÆI. Nostri verò, ubique vulgaris, & quam ex Belgio misit vir Clar. ADRIANVS A ROYEN, pilos habent utique, & augent in solo sicciorel.

p) *St. alp.* II. p. 137.

q) *Cat. plant. circa Guss.* p. 46.

r) *Primul. flor. Petrop.* p. 77.

t) *Flor. Jenson.* p. 8.

u) *Enam plant. circa Hol.* p. 231.

v) *Vindob. Warfar.* p. 80. Hanc censuram meretur, vel ob solum insignissimum plagium Fungorum omnium, quos ex NORMANNI *delictis sylvaticis* ad verbum exscripsit; & aliunde præterea patet, eum paucissimas unquam legisse plantarum, de quibus loquitur.

w) *Ecbinum scorpioides minus fuscis luteis* C. B. in *Prodr.* p. 219. Nempe, etsi ratio luteoli umbilici ad segmenta corporis paulo major sit, non tamen flos luteus dicendus est, cujus maxime conspicuus

& alpina humilis, si quidem hæc omnino etiam varietatis nomine digna fuerit.

§. LXIX.

In rupibus vicinis ubique *Rubeola saxatilis alpina* noccone nascitur, quæ varietas est vulgaris (alii albi minoris a), paulo, ob loci rationem, humilior, & asperior. Plurima ibi *Lychuis alpina pumila* gramineo folio instar purpureum tapetum late saxis instrata, & *Saxifragia Pyrenaica* foliis partim integris, partim trifidis; Namque verissime, ex una radice, in unum cespitem, enascuntur foliola & integra, & bifecta, & trifecta. Solitaria vero, & in eodem loco non infrequens est *Saxifragia* alia; foliis modo integris modo trifidis, quam cum priori non bene coniungitur. Eam diu e) pro nova habui, neque certe quisquam, præter columnam d), eam descripsit, ejusque verbis recentiores nihil addiderunt; Sedum vero alpinum pallido flore GARDILLI c), ut iconem nostram refert utriusque, alienissimum nomen, habitum vero multo altiores habet. Nostræ enim ex gracili radice folia ad terram multa in obtusam linguam ex gracili ortu educuntur, viridia, non crassula, subhirsuta.

In

pnæ vividissime est coerules. Hæc cæterum varietas tota hispida, calyce hito fusco, & habitu minime distinguitur.

a) Mus. de plante T. 101.

b) It. alp. I. p. 49.

c) Et dixit *Saxifragiam alpinam* habitu *androsaces* ulliase Cern. Lit. Phys. Med. Norimb. 1732. p. 198.

d) Nempe dixit ille *Seda alpini* III. var. foliis integris & Ephras. II. p. 86. *Saxifragiam* III. in ic. p. 67. RAYUS *Seda alpini* terræ fr. ORTUS secundum auctoritat. m. p. 1043. vocat. *Sedum alpinum* fr. Gregorii III. Col. Hist. Oxon. p. 476. deder.

e) p. 438. ic. 91.

In nostris alpinis semper integra vidi, incisa f) vero uno alterove dente ex *Rhaetia* adtulit D. HVARAV in hac ipsa Academia P. P. *Caulis* vix foliosus, paucos flores gerit in vertice. *Ovarium* sub flore est, uti in *Saxifragis* solet. *Petalum* obsolete alba ex viridi, atque lineata. *Stamina* decem, quorum quinque longiora, apicibus luteolis. Ex latissimo ovario *Tuba* longiuscula dux apice recurva. Vocamus *Saxifragiam alpinam subirsutam foliis longis, raro densatis*.

LXX.

In castris alpina M. Ober-Nepereus cibo &c. quieti aliquantum temporis dedimus. Circa eam castrum, ut alibi in *Jura* & alpinis abunde provenit *Lapathum*, quod rotundifolium dicunt, oblongo vero & obtuso folio est, & *Napellus*. In vestigiis defluantis nivis uberrima *Soldanella alpina*, nam *major* & *minor* non distinguo. *Thlaspidium Anchusa* folio ubique, & inter lapides *Juniperus alpina*, & *Leucosium montanum* perenne album majus.

LXXI.

Supererat adscensus unius horulae, per angustas vallis scopulorum limitem, atque salebrosam viam, vocant *de leiter*, id circa meridiem consecimus, non sine magna expulcheris plantis concepta voluptate. Nascuntur non remoti ab invicem *Ranunculi*, quos expedire & facere erit, & minime inutile. Ergo in *Alpinis* omnibus & hic etiam frequens provenit *Ranunculus* flore flavo splendentem magno, cujus diameter etiam unciam superet, foliis ad caulem sub

famo-

f) Ea est varietas foliis incisis *Sed alpinis* III. fratris *ОКЕОФНИ* apud *КОЛУНАМ* I. c. p. 66. & *sedum alpinum tertium* in icon. eodemque nomine *ОХОМ*. in icon. I. XII. T. 9. f. 2. *Sed alpinis* fr. *ОКЕОФНИ* secunda varietas *НАТ* p. 1043.

ramorum ortu gracilibus, digitatis, ad terram simillimis vulgaris *erecti atris*, trilobatis, lateralibus lobis bipartitis in duas partes, quarum interior tripartita obtuse, exterior bipartita est, Medius lobus tridentatus; Omnia, ut tota planta, & ipse calyx, hirsuta.

§. LXXII.

Alter non vulgaris, ad deliqua nivis cum albo, sed rarior, in *Gottardo, Gemmo*, & hic in *Ober-Neunnen* provenit, humilis, nisi quod aliquando lætius exsurgat ad 3. 4. ve uncias, *radiculis* multis, longis & albidis, *foliis* & habitu levi, excepto *cauliculo*, qui hirsutus est; Ad radicem *folia* trilobata lobis lateralibus bifidis obtusis, medio trifido, subrotundis dentibus incisa, ambitu toto, orisque rotundis. Ad caulem fere uno loco unum trifidum vel quadrifidum folium, latis lobulis, quorum quod cauli proximi fidem minores sunt. *Flos* luteus splendens, in *cauliculo* triunciali, minor.

§. LXXIII.

Tertius alio tempore (Julio M. 1736.) lectus in *M. Thutiri*, secundo (LXXII.) similis est, levitate folii, caulis hirsutis, statura; Est tamen altior, & folia ad terram multo acutioribus segmentis incisa, ad caulem vero profundius digitata sunt segmentis gracilibus.

§. LXXIV.

Quartus albo colore petalorum, eorumque figura totis simili satis diversus, præterea unam tantum alteramve ad caulem ligulam habet ex albida vaginula, *folia* ad terram vel integra, & per ambitum rotunde dentata, vel minus profunde trilobata. Accedunt tamen ad folia ejus *Ranunculi*, quem secundo loco diximus (LXXI.) *Ovarium* longius & pene in morem *palustris alpi folio* levis.

§. LXXV.

Omnes hi *Ranunculi* habuerunt suos Botanicos, a quibus distincti sunt suis nominibus. Et prior videtur esse *Ranunculus alpinus pratensis* repenti similis sed minor MICHAEL a) apud TILLIUM. An & *Ranunculus* IV. MARTENS b) non recedit. Mihi vero certissime, etsi in *Gottardo* & supremis alpinis proveniat, est ipsissimus *erectus acris*, neque ullam ob rationem ejus memini, quam ut monerem, ne pro novo haberetur ab aliquo c).

§. LXXVI.

Alter (LXXII) dudum a JOHANNE BAYHNO a) traditus est pro varietate albi, & ejus con albi iconi adjecta b). Eum MARTENS pro secundo c) delineat, nisi forte ob floris exiguitatem separari debeat. LXXV. *Ranunculum* dixit caulibus uniplois, foliis radicalibus palmatis, caulis multipartitis sessilibus d), deditque iconem nostri simplicissimam, tui beque desunt mihi specimina, in quibus caulibus destitutus humilitate prope eum e) ejus refert. Eundem, ob lanuginosos, cauciculos, & folia exigua, intelligere, videtur SCHREVEZEVS, quando *Ranunculum saxatilem* magno flore f) in alpinis nasci dicit. Eo nomine plantam descriperat CASPAR BAYHNIUS g), ita ut non recedat descriptio a nostro, sed

VIXIT

- a) *Hort. Pison.* p. 145.
 b) *It. Spangberg.* c. IV. T. I. p. 102.
 c) *III. P.* 56.
 d) *Specimen* cum inferior, non male.
 e) *L. c.* T. G. l. c.
 f) *Flor. Lipse.* 1745. T. III. p. 12.
 g) *Varietas* l. c. T. III. p. 12.
 h) *It. l. p.* 45. in *W. J. & Leibergrad* &c. *Handb. bot.* p. 95. *Pm.*

fed stirpem perpetuas nives amantem nasci *Montpelis* non visum est probabile. Neque quidquam inveneram in PARKINSONO h), RAJO i), TOURNEFORTIO k) & TILLIO l), unde plura de *Ranunculi montpelienfis* historia discerem. Hic omnino videtur a vulgaribus diversus manere posse.

§. LXXVII.

Tertius (LXXIII.) pro novo descriptus fuit a JOH. BAVHINO a), qui eodem in loco cum legit, quo & ego inveni, cum *Tora* in supremis pascuis M. THYRI nascentem. RAJVS b) eodem etiam loco, eundem invenit & distinxit. Figura BAVHINI iudior est, sed tenuis incasio foliorum, & ad caulem gracilitas sufficit. An satis a priori diversus? Multae varietates intermediae mihi videntur conjugere unumque. Quia tamen JOHANNES BAVHINVS eos distinguit, & utriusque propriam iconem dedit, non intercedam, quin *Ranunculus tenuifolius montanus luteus* suum locum in familia distinctum tueatur, quem, nisi invicem distinctum, non distinguerem; & etiam nunc invitus distinguo.

§. LXXVIII.

Quartus abunde distinctus est, neque quisquam eum conjugere ausus est, nisi cum secundo (LXXII.) JOHANNES BAVHINVS a). Et dudum etiam monitum est b), *majo-*

N 3

rem

h) In C. B. *Thes.* p. 338.

i) *Syll. plant. extra Brit. nasc.* p. 216. & *hist. p.* 595. cum asterisco.

k) I. R. H. *Sched. bot. Paris.* p. 217.

l) *Hort. Pisae.* p. 244.

a) *Ranunculus montanus tenuifolius* *hueti* III. p. 416.

b) *Syll. plant. extra Brit.* p. 216. *hist. plant.* p. 592.

c) *Erex* eo, planta non visa, MONTANUS & RAJVS. Ceterum icon JOHANNIS *exterior* hunc exprimit.

d) A JOHANNES BAVHINO & TOURNEFORTIO IV. p. 339. & c.

rem varietatem CIVITI a minori nulla vera nota separari. Vidi enim majorem folio rotundo integro, & minor, qui idem vulgarior, plerumque est divisis foliis. Is omnino videtur, licet colore floris differat, vel simillimus certe est nostro; *Ranunculus caule unifolio & unifloro foliis tripartitis*; si forte LINNÆVS C) defluxo demum flore cum legir, ut ex nudo caule & foliis pulchre iconis satis video. *Ranunculus* III. MARTENS d) omnino idem est nostro. Non videtur necesse esse, ut nomen addam *Ranunculi alpini humilis rotundifolii*, quem CASPAR BAVHINVS majori flore & minori flore distinxit, non cautiſſime distributis in vanam diverſitatem ſynonymis.

§. LXXIX.

Perdumeta, quæ *Chamaerhododendros alpina villoſa* jam ſola faciebat, altiora loca amans, & quam glabra rarior, adſcendimus, donec & ex ſylvulæ nos deſcerent. Ibi ad lapides, non uno loco, latiffimo cespice planula ſaxa regebat, quam olim in *Gemma Valeſia*, deinde in *Gothardo* legi, nunc uberrime ad ſcopulos vix *die leiter* dictæ. Et quidem, ex radiculis frequentibus folia in roſulas congeſta eduntur, late virentia, firmula, anguſta, intra lineam, tres lata & ultra, conſertiffima. Si evolvanur ceſpes, repentes *cauliculi* apparent aliquot unciam, cum foliolis conjugatis. Ex foliorum alis paſſim ſtonger *pedunculus*, vix duarum linearum altitudine, fert *ſtorem* pediculo non brevior, viridem, conniventem perpetuo. Is *calyx* quinque foliolis oblongis fit. Intra eum, nudo etiam oculo, ſed ad lentem facilius, adparent ſive *ungues* ſive *petala*, craſſiuſcula, neque *petalodez teneritatis*, apice teniter emarginato. *Quinque ſtamina*

c) *Flor. Botay.* 231, T. III. f. 4.

d) Exemplar folioſum, ut ſæpe ſolent. Reſſe addit diverſitatem foliorum ad caulem radicalibus hic nullam eſſe. c. IV. tab. H. f. 8.

stamina ex eorum corpusculorum intervallo eminent, pul-
 lentibus apicibus, *Quinque* alia oriuntur singulorum ad radicem
 sui cordiformis unguis l. petali, connatum mediet ejus li-
 near, & ubi hæc definit, liberum & eminent, apiceque suo
 onustum. Ovarium in medio flore pyriforme tres *Tubas*
 repandas emittit. Intus ad axin flore medium *semina* aliquot ma-
 juscula, quæ ad lentem validius objecta argentem, viden-
 tur fieri una convexa facie intercepta inter duas planas fa-
 cies. Hanc plantam pro nova edidi ante aliquot annos a),
 neque pœnit. Nam etsi aliquantulum cum nostra conven-
 iant plantulæ aliquot scriptorum vetustiorum, ii tamen
 non ita stirpem descripserunt, ut quisquam posteriorum eos
 intellexerit. Nempe forte huc pertinet *Sedum saxatile* bu-
 millimum foliolis densissime compactis fasciculos fere sine pediculo
 preferens, diligentissimi *WYSSERI* b), *Perpusillum sedum* omni-
 um minimum *LOBELII* c), *Sedum montanum perpusillum* luteo-
 lis floribus *PARKINSONI* d) ex *LOBELIO*, cum icone, quæ a nostra
 planta non aliena est. *Sedum montanum perpusillum* luteum,
 quod *MORISON* e), ex *PARKINSONO*, excitat planta non vi-
 ta. Et hi quidem eandem stirpem videntur in mente ha-
 buisse. Sed & *Lycnis alpina muscosis foliis densas stipatis*
floribus parvis calyce duriore FLAVETTI f), iconem habet,
 quæ possit plantæ nostræ convenire. Neminem vero de-
 scriptionem dedisse, quæ sufficiat cognoscendæ plantæ, id
 facile apparebit evolventi loca, quæ excitavi. Verum &
 genus novum videtur requirere similitudo cum *Alpine* ma-
 xima

a) *Comm. Linc.* 1736. *tabul. xiii.* & T. 2. E. 5.

b) *Art. succr.* p. 193.

c) *Illustr. Stirp.* 108.

d) *Thes.* p. 738.

e) III. p. 471. & c. cum nomine *PARK.* 8. xii. T. 6. f. 14.

f) *Almagest.* p. 333. T. xii. f. 5.

xima est, foliis, calyce, staminibus, Tubis; in eo differt, quod petala non caduca, non libera habeat, sed connata staminibus, & duriora; adde, quod calyce multoties sint minor, ex quo factum est, ut diu me lauerim. Novo generi supere, ut nomen in ponam. ST. PHELINAM quidem vocabo, quam BARTSCHIAM dicit amicissimus LINNÆVS g), cum vultuori tui videar jure gaudere, & scripserim de planta, ante multos annos mihi cognita. Hanc *Cardiffmonem* vocare possem, malo *CHELLEIAM* dicere, in memoriam Botanici eximii, cui plurimas & pulchras plantas debemus, quæ apud JOHANNEM BAYENVM existant.

LXXX.

Dum lente adscendo, *Lychnis alpina* sinifolia multiflora per ampla radice aliquoties apparuit, & *Linaria quadrifolia* supinæ, elegantissima plantularum, & uberrime proveniens *Pedicularis* caule simplici foliis semipinnatis obtusis laciniis imbricatis LINNÆI; rara planta, & hoc ipso loco primum a me lecta anno, 1731. Nihil admodum inveni, quod adderem descriptioni; quam alibi exhibet a). Cum ea *Salix pumila*, folio rotundo, & alia *Salix*; de qua, cum dudum cognita plantula recentiores scriptores inventionem sibi adrogent, aliqua addere visum est. Repit per saxa alpium viridissimæ plantulæ; neque erigitur unquam, sed ad duos pedes serpat, ramosa & frondosa. Folia congesta, elliptica, ovi forma, splendida, virentia, glabra, longitudine dupla, & tripla ad latitudinem, terminata obtuso ambitu. Sexu distincta est. Et Mari supra caulem, ex congestis foliis edu-

citur

g) *Caroll. gener.* 967. & *Hort. Cliffort.* eodem fere tempore, quæ ego diss. de *Pedicularibus* edidi. Malim CL. MARTICHO Americæ esse stirpem, ST. PHELINO alpinam dari.

a) De *pedicularib. Helvet.* viii.

citur spica nondum uncialis florifera, quæ fr foliolis circa scapum adgestis pallidis, in quorum sinu duo stamina latent coccineis apicibus. *Feminae* plantæ spica rariè patcis sunt capsulis virentibus, erectis, longis, conicis, ex quarum apice Tubæ hinc erumpunt pallentes. Primus hanc plantam cognovisse videtur ARETIVS a) cui est *Balmenstritten* frutex absque flore. Ex eo SIMLERVS b), CAMERARIUS etiam iconem habet cum nomine *Salix pusilla humilis* c), quam existimo ex GESNERIANIS esse, *Salix humilis repens* LOBELII d), *Salix pusilla utrinque glabra* JOH. RAVHINI e), ex quo PLYNETH f), TOURNEFORTIUS g) & TILLIUS h). *Salix alpina angustifolia repens* CASPARI RAVHINI i), an & eorum, qui idem nomen habent? RAII k), TOURNEFORTII l)? *Salix latifolia folio utrinque glabro superne splendente* RAII m), an & SCHEVCH-

ZERI

a) Apud GERWEN, in COND. p. 234. b.

b) *Vallef. et alp. descript.* p. 330.

c) *Epist. Math.* p. 108.

d) *Advers.* p. 423. non recedit, *Icon.* II. p. 138.

e) l. p. 2. p. 217. ex LOBELIO, abique alio synonymo. CHARRIUS addit glossema *cortice rubente* p. 66.

f) *Almagest.* p. 327.

g) l. R. H.

h) *Hort. Pisani.* p. 150.

i) Idque certo, cum & *Salicis* facie non esse post ARETIVM habeat, & breviora folia, utrinque glabra, & locum natalium *Prodr.* p. 159. PIN. CAMERARIANAM vero alio avocet, ad speciem *clvssu*, quæ inferne sub cinerea est. LOBELIANAM male ad maritimam subincanam speciem revocat, quæ alpina, & utrinque glabra est.

k) *Syll. plant. extra Brit.* p. 226. *hist.* p. 1423. incognitam sibi.

l) l. R. H.

m) *Syll. plant. extra Brit. nasc.* in summo Jura, & *Hist.* p. 1322. Coniungit hanc *pusillam* l. *clvssu* in *Pann.* p. 102. sed et fossiliferae sunt subcinerea.

ZERIN), *Salix pumila alpina latifolia glabra* o) ejusdem, huc pertinent. Post hos omnes FORCONE bonam iconem dedit, dixitque p). *Salicem alpinam minimam repente in retuso serpylli folio lucido*, quod nomen & SCHEUCHZERY q) habet, & brevius in iconibus *Salicem alpinam serpylli folio lucido* r), URTOVRNEFORTIVS s)

§. LXXXI.

Jamque eram enixus ad montis culmen, quam longe accessus darur hominibus. Ibi ad rupes *Saxifragia montana ericoides* abunde provenit, sive *cæruleo flore* fuerit, sive *purpureo*, semen enim solum & capsulae supererant. Nascitur ibi, sed & longe humilioribus locis Helvetiae, *Onobrychis* illa quæ plebejo nomine *Esparfette* dicitur, passimque seritur alendo pecori idonea. Sed longe fuerunt gratiores quatuor conferti *Astragali*, qui pene unico loco gramineo, inter durissimas rupes juncti provenerant. *Astragalorum* seracissima est Helvetia. Præter *vulgarem ochroleucon* dulcibus foliis, qui hic etiam arduo in loco proveniebat, & alium, qui *Cicer sylvestre* dicitur, arvis calidioris *Helvetiae* familiarem, habet planior *Valefia* a) *purpureum spicatum Pannonicum* CLVSII, paucua *Rhetia Astragaloides ochroleucon* TILLII b)

b) *It. alp.* l. p. 47. non videtur.

o) *Syllage stirp. extra Brit.* p. 225. absque synonymo.

p) *Mus. de Plante.* p. 18.

q) *It.* l. p. 43. & V. p. 427. conjungit *Salicem saxatilem minimam* C. B. in *Presdr.* sed ea, ob folia rotunda, & venosa, & quod minima sit, est *Salix alnifolia* BOCC.

r) T. I.

s) I. R. H.

a) Inter *Leucum* & *Sideram* ubertime legit in itinere 1733.

b), prata circa Grindelwald & Gemmius *M. Astragalum* foliis viciè ramosum & procumbentem flore glomerato oblongo albo cœruleoque SCHEUCHZERI e), idemque *M. Gemmi* & Scheidek, Surenen, & aliæ Alpes pyrenaicum *Barba Jovis* folio non ramosum procumbentem flore ochroleuco glomerato SCHEUCHZERI d), prata demum Rhetia inter Lenz & Brienz *Astragalum* illud filiqua longa incurva, quæ *Polygala* nomine a CAMERARIO e), *Onobrychidis* quartæ a CLUSIO f) depictæ est. Præter hos omnes, tres alii in rupibus vicini nascuntur. Eorum primus, qui paulo vulgior est, in Gemmi abunde, imo vero si idem est RAJANO, etiam in Jura nascitur, similis utrinque ei, cui flores ex albo cœrulei sunt, ab eo tamen multis modis diversus. Radix enim plurimos caules fundere solet florigeros, plurimas foliosas alas, ex brachiis, qualia alteri *Astragalo* adpuxerunt CAMERARIUS & CLUSIUS. Folia multo propiora sibi & acutiora, & exilliora, quam cuicunque aliorum *Astragalorum*. Florum spica valde conferta: Calyx non ut in albo cœruleoque niger, sed viridis, firmis, levis, dentibus vix inæqualibus. Flos ex rubro purpureus, qualem & *Polygala* CAMERARIUS habet, Vexillum vix erectum amplum, Alæ amplæ & coloratæ, longissimis auriculis præditæ, non albæ, ut in illo SCHEUCHZERI.

O 2

RI,

b) p. 19. T. 14. f. 2. quæ *Astragalus* *restrans* *hirsuta* JOHANNIS RAVENNI & SCHEUCHZERI fl. alp. IV. p. 330. Eandem exilimo esse *Polygalam* *similem* *luteo* flore CRESPIERI add. ad bovi. Germ. p. 260. b.

c) It. VII. p. 319. hoc loco, & in Itin IV. p. 350. alio nomine.

d) It. IV. p. 330. Eundem in Itinere. vocat *alpinum* *foliis* *viciè* *angustioribus* *flore* *ochroleuco*. p. 31. nisi is *Astragaloides* est, & in Itin. VII. *alpinum* *ramosum* *hirsutum* *flore* *ochroleuco* p. 309. de quo ex loco natali mihi constat.

e) In MATTH. Epit. p. 929. bon. ic.

f) Pan. 731. *bijlor.* p. CCXL.

ri. *Carina cœrulea breviorrostrata, flaminade more. Siliqua* non longa ut in *Polygala CAMERARII*, sed brevis, tumida, media crena divisa bicularis. Vno verbo, a *Polygala CAMERARII* foliis acutis, quæ *Polygala* omnino ovata habet, & siliqua brevi, ab eo vero cui *albi*, & *cœrulei* flores sunt, & purpureis floribus, & foliis acutis, & calyce, atque siliqua non nigris differt. Omnino tamen huc videtur pertinere *Astragalus quidam montanus sive onobrychis aliis RAI* g), in Jura lectus, neque enim *Astragalum* JOHANNIS BAVHINI, cui idem nomen est, huerefero, cum is ex CLVSII *Onobrychide* quarta sit, quam ob longiores siliquas conjungo *Polygala CAMERARII*, et si foliis acutus huic nostro sit propior. Est denique *Astragalus incanus saxatilis hirsutus minor, acuminato folio, flore purpurascens* TIT. x h); *Onobrychis foliis vicia majoribus cœruleo purpurascens vel foliis Tragacanthæ*, non CASPARI BAVHINI, qui CLVSIANVM vult, verum SCHREYCHERI i) forte.

§. LXXXII.

Alius, pulchra, & speciosa planta, caule erecto, plures conjugationes foliorum recipiente, foliis viciæ, ex ellipticis paulum ad verticem angustioribus, nervosis, glabris, spica *Astragalorum* omnium amplissima, laxa, in qua flores penduli. Si flores calycem habent ex albo & purpureo varium, hirsutum, cujus dentes omnes capillares hirsuti, imi vero dentes longiores sunt. Flos ipse uncia longitudine, purpureus, *Hedysari* more splendens. Vexillum reliquis petalis amplius, sæpe reflexum, cordis figura, nervo, & lata ovali plaga ad ortum notatum. Ale extremo ovato, separatæ non auricæ,

g) *Syll. plant. extra Brit. p. 72. hist. p. 937.*

h) *In hist. post. hort. Mauric.*

i) Nam synonymum conjungit ex T. quod a libi refert ad eum qui *Albo* & *cœruleo* est l. i. p. 45.

aurita, macula ad ortum alba, extremo purpureo. *Cassina* vexillo longior, purpureo obruso rostro desinit. *Vagina* & *stamina* decem ex gentis indole. *Siliqua* pene *Orobi*, emittit *Tubam* cylindricam. Nascitur in horridis præcipitiis *M. Stockborn*, in *Gemmo* vero supra *Spitalmatt* ubique. Vix reperio synonyma: *Astragalus* enim *Helveticus* *civisii* a) ita breviter dicitur, ut nemo in turba *Helveticorum* eum distinguat. *Scheuchzerus* b) vero omnino descripsit nostrum *Alpini Helvetici* nomine. Ego *alpinum erectum spica purpurea speciosa* dixi alibi c). An *Astragalus alpinus perennis flore purpureo* magno *Titæ* d).

§. LXXXIII.

Sed nunquam neque *Scheuchzerus* viderat, neque ipse vidi speciosum *Astragalum*, qui coronidem itineri meo imposuit, summo in cacumine *Neunenen* lectus, neque alibi. Ei lignosa *radix* caules aliquot fundit foliosos & florigeros. Foliosi, habent decem pene paria foliorum, extremo impari, ellipsi in acutissimum mucronem terminata, utrinque splendida, argentea lanugine obducta. Florigeri caules aphylli, firmi, gerunt spicam *florum* non multorum. *Calyx* villosissimus, longis albisque pilis, de more superius apertus, dentibus quatuor pene aequalibus, longiori quinto, villosis omnibus. *Flos* longus replicato *vexillo* stricto & prælongo instar *Trifolii*, longe ultra reliqua *petala* educito, oris replicatis. *Ala* carina longiores, *Carina* brevior lata, in mucro-

O 3

cro-

a) *Hisp. p. 463. Hist. cccxxvii.*

b) *H. IV. p. 330.*

c) *Genm. Phys. techn. med. 1776. p. 101. T. I. f. 2. cum iconē non bona.*

d) *In Itinere post. dors. Maurer.*

conem singularem terminat. Hæc omnia violacea lere, absque splendore, Nomenclatio *Astragalus alpinus* totius *sericeus foliis acuminatis*. In recensu nostro opere AMMANI *Astragalum* reperio, cuius decriptio meum omnino imitatur. Nomen fecit, *Astragalus non ramosus, villosus & inæqualis, spicatus, floribus purpureo-violaceis a*).

§. LXXXIV.

Hic itineris terminus fuit, quod præcipitare coegiturgens iter in Germaniam. Inde per aliam viam Bernam repeti & supra pagum Tournen frequentem legi *Alceam foliorotundo, & laciniato*, quæ a *tenuifolia crispa* JOHANNIS BAVHINI b), & a vulgari *muori* FRATRIS minime differt. Etenim Bernæ vulgantisimæ, prima quæ prodeunt, folia rotunda sunt. Ibi *Scabiosa Dipsaci folio* VAILLANTI, quam a *Scabiosa latifolia rubro flore* non distinguo. Hanc enim in Helvetia RAY b*), illam uterque BAVHINUS c) legit. Ego vero & circa Basileam & circa Jura radices in Helvetia Aventicensi eandem omnino plantam vidi. Trans paludosum pratum, quod Gurbe fluviolus medius perfluit, dum festini ambulamus, in fossis *Sparganium non ramosum, Lentibulariam, & Potamogetonem* invenimus, folio gramineo ramosum CASPARI BAVHINI d) foliis vix tertiam partem lineæ latæ

a) Plant. Ruthenæ, n. 167. p. 126.

a) *Idalus montana* f. *Alcea rotundifolia laciniata* COLEMANE p. 148. cum
icone opt.

b) II. p. 1067.

b*) *Syllog. serp. extra Brit.* p. 228. *fig. ser.* p. 378.

c) *Scab. maxima dumetorum folio non laciniato* l. B. III. 1. p. 10. & *Scabiosa montana non laciniata rubra* s. BAVHINI cat. plant. circa
Bas. p. 80.

d) *Prodrom.* p. 101.

latis, spicis pene *Adonidis* in brevi pediculo, crassis filiculis curvulis. Idem esse existimo cum *Potamogetone pusillo folio gramineo caule rotundo* MERRETI c) & RAII f).

§. LXXXV.

Berna profectus, dum Jara humillimum dorsum supero, ab incisis rupibus dictum *Hauenstein*, non absque aliquo fructu speravi fore, si plantulas quærerem. Ergo primo ad arcem *Falckenstein* solidissimis rupibus superstructam, adscendi festinus. Ibi *Daucum* illud *Tragojelinum crispifolio* (XLI.) in rupibus inaccessis vidi & folia legi, Iridem etiam *Germanicam*, *Acer crispum* laciniis in acutis mucrones excuntibus, *Mespilum folio rotundiori fructu nigro subdulci maturo*, foliisque decussis omni tomento levissimis, quæ candida lana obducta Majo M. legeram, *Caryophyllum saxatilem* g), quem eodem in loco primum invenerat CASPAR BAVHINUS, foliis cruciatis, deorsum replicatis, latis, in rigidum acumen excuntibus, rubella lanugine in ortu petalorum; quibus notis facile didici eundem esse *Caryophyllum* H. CLVSII h), & *Caryophyllum sylvestrem flore magno inodoro hirsuto* CASPARI BAVHINI i). Tandem & *Coroneaster* GESNERI k) ibi nascitur, quem facile demonstrarem, eundem esse cum ejusdem

c) *Pin. rer. Britan.* p. 97.

f) *Cat. plant. Cantabr.* p. 125. *Catal. plant. Angl.* p. 242. *Histor.* p. 190. *Syn.* III. p. 150. Ejus icon existit apud VAILLANTIVM T. XXXI, f. 4.

g) Ita vocabatur, cum distinctionis nomine *Jarissolus* & *angustifolius* in *herbario vivo* CASPARI BAVHINI.

h) *Pannon.* p. 371. *Histor.* p. 222.

i) Ad plantam CLVSI.

k) *Epist.* p. 94.

dem *Chamaespilo* l), nisi idem jam docuisset JOHANNES BAVHINVS m).

§. LXXXVI

Ad viam solet *Acetosa rotundifolia hortenſis* reperiri, & *Chamaebuxus flore coluteæ*, ſed utraque planta præcox eſt, & evanuerat. *Digitalis* utraque, lutea magno flore intus maculoſo, folio hirsuto, & parvo flore foliis glabris, uberrime ad ſepes. In omnibus etiam ſepibus circa Langenbrug bicubitale *Aconitum Lycostomum luteum*. In deſcenſu vero ad Wallenburg *Stachys alpina* valde ſerotina, nam paucos adhuc flores explicaverat die 25. Julii. Ejus *Calyx* pentagonus eſt, Galea integra obſolete purpurea *Barba* concolor trifida, medio ſegmento longiore, recta protenſa; fauces albae, ſtamina obſolete purpurea. Odor non ingratus *Meliſſophylli*. Ex multis nominibus meminiffe placet, me neque *Alpenkraut* LONICERT a) huc reſerre, neque *Salviam alpinam* TABERNÆMONTANI b), ut viſum eſt CASPARO BAVHINO. Forte *Betonica longe major* CASALPINI c) huc facit. Sed certius *Urtica ſarſida Hieracleæ* TRAGI ſimilis vel *ſtachyæ* JOH. BAVHINI d). Porro *Stachys folio obſcure virente flore ferrugineo* MORISONI e), RAMI f), BOERHAAVII g) & VAILLAN-

l) Ad bot. p. 254 b.

m) licet diſtinguat utrumque *Epif.* p. 91. 6.

a) p. cxxviii. ei enim ſos cæruſcus eſt in longis ſpicis. Eſt ſorte ma-
la icon *Hieracii pratensis*.

b) p. 372. quam reſerrem potius ad *Colum Jovis*, niſi florem diceret
purpureum. Vide folia & Galeam ſloris.

c) L. XI. c. XLIV.

d) Font. Bell. deſcr. p. 187.

e) Hort. Bleſ. p. 198. *Epif. oxon.* III. p. 382. T. X. f. 11.

f) *Hiſt. plant.* III. p. 301.

g) *Ind. alt.* p. 154.

VII h), unque huc referenda, & quæ inde dependent, ELVK-
NETII i) plantæ, & WALTHERI k).

§. LXXXVII.

In sepibus, quæ descenduntibus ad l'viam sunt, non ra-
ro provenit elegans *Aster Pannonicus* CLVSII a), conspicua
altitudine ad tres pene pedes, nutans. *Folia* ima petiolata,
latiuscula, longo mucrone, ora raris denticulis serrata, ca-
que & nervis leniter pilosis. Superiora graciliora sunt. In
summo Caule pauci, sed conspicua magnitudine *flores*. *Ca-
lyx* firmus sit multiplice ordine latarum squamarum hirsu-
tarum. *Radix* lutea, trinervis, nervis excurrentibus in totidem
denticulos, *tubus* brevis, & *Tuba* eminens aureo-apice. *Flo-
sculorum* ova minora. *Tubus floris* longior in quinque tri-
angularia segmenta fissus. *Tuba* longa fusca, perforans *sta-
mineam cylindrum*. - Discernuntur semina erectis, gracilibus
squamis. Sine dubio hunc *Asterem* CLVSIVS descripsit, ne-
que enim papposum dixit semen esse, ut videtur legisse RA-
IVS b), sed manere in quodam villo capituli. Præter ejus
synonyma magis recepta, refero huc *Conyzam majorem alte-
ram*

h) *Botan. Parle.* p. 189. nobiscum sentit.

i) *Stachys latifolia major foliis obscure viridibus flore galecto serrugato*
neo Almog. p. 353. T. 317. l. 4. non optime, consentientis NASO
III. p. 302.

k) *Stachys folio obscure viridibus flore purpurascens Ind. hort. suip.*
108. T. XIX.

a) *Pannon.* p. 226. *Aster* III. *Austriacus* L. Hist. p. XIII. cum omnibus
synonymis, *Astere* utique *luteo majore folio Succisa* C. B. &c.

b) Qui inter pappulos *Asterem* habet CLVSIVM, p. 267. Idem seu
DE MAGNOLIVS *Hort. Reg. Manf.* p. 25.

ras thalii e), cuius icon plantam nostram egregie exprimit, semineque nudum habet. Superflua ergo est *Comzomontana lutea foliis oblongis* CASPARI BAYHNI, *Aster montanus luteus foliis oblongis* TOWNESFORTII d). Porro huc revoco lectum haud procul *Alqua Helvetiorum Asterem montanum luteum flore pallido foliis non ita rigidis leviter unicum caule hirsutis* BUXSERI e). Nam in M. Boezberg, quem Basilea adveniens necessario superavit BURSERS, nostrum Asterem legit D. HYDERVS. In recentioribus, facile distinguitur. Est nempe *Chrysanthemum Asters facie foliis* Successe HERMANNI f), qui verum characterem plantae CYSIANAE primus detexit, MORISONVS enim eam habet inter papposas g), VAILLANTIVS *Asteriscum perennem villosum ferratum calyce imo non folioso h)* facit. BOERHAAVIUS ex HERMANNO *Asteriscum calyce brevi angustifolium i)*, LINNEVS demum *Buphthalmum foliis linear lanceolatis ferratis, villosis, calycibus nudis.*

§. LXXXVIII.

c) p. 21. ic. II.

d) Cum uterque sit ad THALIANAM plantam solam. *thallus* egregie plantam repetit, quae nunquam distincta exstet, p. 19. ut manifesto deprehendatur, sive error sive fraus fuerit.

e) 47. *Saecl.* p. 51.

f) *Flor. Batav.* p. 34. *Hort. Lugd. Bat.* p. 144.

g) *Aster luteus Pannonicus primus hist. Oxon.* III. p. 117.

h) 1720. p. 430. *Folia non villosa sed subhirsuta sunt.*

i) *Indicat. libr. Lugd. Bat.* p. 101. *Et pone mavuli distinguere, nomine Asteriscidis, quod calycis imi foliola aberrantia non habeat.*

k) *Hort. Cliffort.* p. 114.

§. LXXXVIII.

Jamque superatis, quæ erant asperissima, lenis decli-
tas nos comitata est *Basileas*, urbem, quam absque grate
mentis recordatione nefas mihi est nominare. Ibi enim
adivi JOHANNEM BERNÖVELLIVM; Ibi in amicitiam DROU-
LINGERII, STÄHELINI & KOENIGII veni, quæ mihi semper
erit dulcis, dulcissima fuit olim, quando juvenis his viris in-
mixtus mihi vel ex eo placui, quod consorcio eorum non
penitus ipsis indignus viderer. Ibi primis herbulas legi, &
etiam tum, cum *Botanices* rudimenta discerem, ad *historiam*
firpium patriarum, ex longissimo certe intervallo speratam,
audaci consilio me paravi.

§. XIC.

Conservat ibi familia BAYHINIANA, & EMANUEL BAY-
HINVS, qui avorum emulatione ad medicos honores nuper
adspiravit, preciosum res herbariarum cimelium, hortum siccum
CASPARI BAYHINI, in quo, non ex solæ plantæ, quas *Pinax*
habet, eodem ordine collectæ existant, sed aliar præterea non
paucæ, neque satis cognitæ, tum numerosæ icones, quæ
lucem publicam nondum viderunt. Adjunctæ etiam docto-
rum virorum ad CASPARVM datæ litteræ, ex quibus pluri-
mæ de re herbariæ lites confici possent: adjunctæ denique
schedæ, ex quibus Theatro Botanico non unum volumen
addi posset.

§. XC.

Sed præter eum hortum siccum, Bibliotheca publica
possidet herbas HAGENBACHII, qui ex itinere in al-
pes Bernenses multas & elegantes plantas in CASPARI opera
contulit, ut ex graminibus in Theatri I. volumine asseruere

ficet. Pulcherrimus est etiam hortus fidei BENEDICTI STÆ-
HELINI, a Patre botanico, & a filio felicissimo, arque indu-
strio, stirpium inventore collectus. Eum plurimæ ab amico
veriusque VAILLANTIO adceptæ stirpes decorant, pretiosio-
rem tamen reddunt multe, & raræ plantæ, a BAVINO præ-
tervise, aut minus curiose cognite, quas in patria regione
multorum annorum iunctis laboribus detexit BENEDICTVS
JOH. HENRICI F. STÆHELINVS.

§. XCI.

Sed eripuit me desiderabili moræ urgens necessitas. Per
beata rura *Alsatie* rapido itinere properans, vix mihi per-
misi, ut plantulam aliquam decernerem. Plurimus ibi ad vi-
am nascitur *Dipsacus foliis laciniatis*, quem eximius LIN-
NÆVS a) cum vulgari conjungit. In iis tamen speciminibus,
quæ per bidui iter cum vulgari copiosissime vidi proveni-
re, visus sum mihi, non unam diversitatem reperire, etiam si ad
folia non respicias. *Capitulum* longum, *flos* albus est, nun-
quam, ut in altero purpureus, statûra altior, *squamarum* de-
mum spinæ non rectæ, sed repandæ, & extrorsum conver-
sæ. Poterit itaque, ut videtur, locum suum tueri. In *Alse-*
tia plurimum, *Wormatie*, unde ad latum esse testatur CASPAR
KAYSERVS b), nullum omnino vidi.

§. XCII.

Circa *Drusenheim*, viculum in quo nihil est quod *Drü-*
forum nomine dignum sit, frequens est *Blattaria*. Ibi etiam
Raphanistrum flore melino legi, elegantem varietatem, ut
altam *flore cæruleo* ostendit *Basilea* vir felicitis industrie STÆ-
HELINI.

a) Hort. Cliffort. p. 28.

b) In herb. viro.

HELINVS. Sed utrumque non a) videtur differre a vulgari illo albo arborum, quod utique *Helvetia* multo familiarius est, quam nostræ *Germaniæ*. *Gernsheimi* in stagno cum *Hydrocotyle*, & *Salvinia MICHELII*; magnus est proventus *Tribuloidis*, cujus flamina, ut desiderato LINX. b) satisfaciam, sunt quatuor; *Tuba* vero ex rostrato ovario, una, recurvo apice, & virente.

§. XCIII.

Circa *Lauterburg*, in arenosa sylva, quæ *Spiram* ducit, ceperat comitem se addere euntibus *Starchas citrina*, ea ubique ad *Oppenheim* usque frequens est. *Spira Altyson* illud floribus profunde incisis, quod *Thlaspi incanum Meeblinense* dicitur LOBELIO a), & *Chondrilla viminea*, & *Eruca tenuifolia perennis*, quæ *Monhemii, Wormatiæ, Oppenheimi*, frequentissima est, *Geneve* in ipsis muris urbis familiaris. Circa *Guntersblum* in fossis *Althea* officinarum frequens est, ad aggeres vero viarum *Oreoselinum minus*, & *Onobrychis echinato capite*, quæ nobis montanæ plantæ sunt: deinde propius *Oppenheim* *Animi perenne* sive *Falcaria rivini, Millefolium nobile*, & in ipsis rudibus arcis uberrima copia *Daucus Alsaticus* CASPARI RAVIOL. De eo, cum non in vulgum notus sit, neque absque errore descriptus a quibusdam Botaniciis, aliqua, priusquam finem faciam, vidum est addere.

P 3

Ei

a) Neque RATIO conf. Syn. III. p. 296. habet enim non habitum solum, sed & venas florum simillimas. Erit ergo exemplum, neque enim plurima sunt, floris absque cultu albo colore & fovea ludentis.

b) Char. gen. 859.

a) Obs. p. 108. in arenosis ubique, *Hamovra* similibus locis nascitur.

Ei radix unica est, non nimis aeris, dura defixa. Causis ad hunc nam altitudinem, profunde sulcatus, ut etiam angulosus videatur, plerumque purpureus, admodum ramosus, latis vaginis ad ramorum ortum, ut junior peculiarem habitum *Hippomarathi* rivini non male exprimat. Folia ad terram amplissima, & frequenter cubitalia, magnis & sulcatis costis. Numeravi ramosarum alarum primarum sex paria. In quarvis earum, quæ inter primas sunt maximæ, secundarum ramosarum tria, quarum. In maxima secundarum petiolarum tertiarum unum par, sessile unum, In tertiis trilobatus habitus. Lobus primus medius denuo trilobatus, lobis secundis lateralibus bifidis, medio trifido. Lobi primi laterales inæqualiter quadrifidi, quinquefidi. Lobi ultimi, mododicti, lani, ad sesquilineam, incisionibus ultimis profundis, rectis, laciniis spinula terminatis. Omnis firma, glabra, ex flavo viridia, aromatica. Vn bellarum petioli longi, ipsæque rari, neque pro portione plantæ, ex peculiaribus umbellulis pene duodecim. Calyx universalis aliquot foliolis non latis, per ætatem non reflexis, vagisve. Calyx peculiaris latiusculus aliquot foliolis. Semina immatura striata, videntur alarum rudimenta quandam habere. Tuba due ex tumida placentali bifida, breviores. Petala quinque aequalia, integri, cum viredine luteola. Et ea quidem facies erat. In cordi *Daucis* latere existimavi hanc plantam, neque tamen eruere potui. Ergo a *Dauca Asiatica* CASPARI BAYHINI a) initium feci, cuius icon non incommoda est. Nomen apud PARKINSONIUM b),

a) *Prodrom.* p. 77. Pin. ex pratis palustribus. Noster sicco loco, in ruinis arcis antiquæ.

b) *Tetrar.* p. 904.

RAIVM c), MORISONVM d) exstat, & in *Schola Parisina*. Deinde JOHANNES & ipse pro nova dedit *Umbelliferam alaticam magnam e)*, *umbella parva subultea*, quod nomen RAIVS f) habet alibi. MORISONVS seminis aliqua similitudine delusus, *Thysselino* non genere, sed ipsa specie conjunxit g). Inde factum est, ut RUPPIVS *Pastinacam* diceret, *palustrem altissimam folio Seseleos pratensis h)*. LINNAEVS *Oreoselinum Thysselinis* & nostrum utrisque conjunxit i), sed a *Thysselino* quidem manifesto differt, floris petalis neque cordatis k), neque inaequalibus, calyce universali l) non reflexo, & quantum video in semine immaturo, semina & si alata sunt, non plana sunt. Recte & ex suis notis, & ex ratione calycis videtur conjunxisse TOURNEFORTIVS *Oreoselinis m)*. KUM DOER-BAUVIVS n) & LINDERN o) secuti sunt,

§. XCV.

c) *Syll. plant. rar.* p. 114.

d) *Hist. Oxon.* III. p. 317.

e) III. p. 106. cum icone & descriptione non malis. Inde CHABREVS p. 393.

f) In *hæst. plant.* p. 414. Ipse plantam vidit, id *Palatinum*.

g) *Umbellif.* p. 83. cum neq; laesceat, neque multas radices habeat &c.

h) *Flor. Jenens.* p. 221.

i) *Selinum foliis pinnatis lactucae, laciniis trifidis obusis herb. Cliffort.* p. 90. *conf. char. gen.* 210. Ex LINNAEO nomen conservavit ROYEN p. 506.

k) Apex replicatus est ex lata bracteola, sed vera incisio nulla. Dum vero observavit DILLENIUS, flores plantarum *Umbelliferarum hutes* regulares esse, *cat. plant. circa Gless.* p. 7.

l) Qui in *Thysselino Pithi* nostrate nullus est.

m) *Oreoselinum pratense cicutæ facit.* L. R. H.

n) *Ind. alt.* p. 68.

o) *Tournes. Alsat.* p. 127.

§. XCV.

Jamque *Francofurti* eram, ubi comite D. SENKENBERGIO a) nuper *Archiatro Homburgensi*, floram ejus urbis a CLVSIO laudatam, & ipse inuisurus, morbo impeditus fui, neque quidquam restituto superfluit, quam ut GOTTINGAM redirem.

- a) Qui & *Francofurti*, & in *M. Hunderthek*, & in montibus sylve *Wesfersuhl*, & circa *Moguntiam*, passim multas elegantes plantas legit, quatum aliquas eius munere possideo, ut *Carduum marianum laciniatum* L. CLVSII, *Pentaphylloides erectum* &c.





Chrysanthemum indicum
folia pinnatifida
pericarpium lobatum

Brassica capitata
per caulium capitatum

Dr. J. G. Smith & Co.

Dr. J. G. Smith & Co.



Andropogon alpinus Willd.
Folia longe vix disticta

Ex vrb. Malt. aut.



Andropogon alpinus Willd.
Folia in centro vix disticta

Ex vrb. Malt. aut.

Andropogon alpinus Willd.
Folia





§. I.

Pauculos elapsae aestatis dies inpendimus itineri per Hercyniam sylvam, quo suprema eius iugiter omnino superavimus, vidimus fodinas argentiferas Clausthalienses, antiquissimas Vitrioli, sulphuris, Cupri, Plumbique Venas Montis Rammeli, Montem tandem Bruckterum qui in hac boreali Germania altissimus habetur; atque pluſculas stirpes collegimus vel lectas olim a THALIO, sed postluminio demum in notitiam Botanicorum reuocandas, vel alioquin non vbiſque obvias, neque explicatas ſitis. Operae ergo precium duximus vt obſcuriores stirpes, adeo incognitas hodie vt pene nouae ſint, deſcriberemus, enarraremus dubia ſynonyma aliarum, vulgatiores demum alias, ſed montanas tamen, ipſis ſaltem nominibus indicaremus.

§. II.

In loco WEENDAE proximo, ad primum a *Goettinga* lapidem PETASITES naſcitur non viſus in *Helvetia*

vetia, & cuius nomen difficile fuerit eruere. Nasceitur ad purissimam scaturiginem, quae roras agit molendini comminuendis in Chactram scriptoriam pannis destmati. A vulgari heluetico, qui maior vulgaris passim audit, non foliis adeo differt, sed spica floris longiore, laxiore, pedali, rara, pedicellis longis & saepe pendulis: Calyce non longo adeo, neque acutis, neque reflexis, sed subrotundis squamis facto, vnico concinno ordine flosculos presse circumstantibus: Flore in quacunque aetate albo & quasi sene, quod vix nisi pappus seminum ultra calycem emineat, multo exiliore quam in nostro maiori; Flosculis: demum androgynis paucissimis, vno vel altero, subrubellis, qui multis femininis flosculis cinguntur, quorum semen & pappus eadem sunt, sed campanulae loco bifidus Tubus est, emittens absque omni stamine Tubum. Promptum est, & Character id suadere videtur, referre nostram stirpem ad primam speciem *Petaetididis maioris vulgaris*, quam RVPIVS a) dixit duorum generum flosculos habere. Eam BVXBVM b) repetit nomine *Petaetidis in medio maioribus flosculis, reliquis minoribus*. In *synopsi stirp. Britannicar. Ed III.* c) vocatur *Petaetis maior floribus longis pediculis insidentibus*; eodemque nomine pulcherrime depingitur in *Hort. Eltham.* d) Verum ab ea facile nostra distinguitur flore lato non ventricoso, & calyce, cuius in DIL LENIANA icone squamae videntur multorum ordinum pingi, a nostra fabrica diuersissimae.

Missus

a) *flor. Jenens.* p. 113.

b) *Enum. plant. circa Halam nase.* p. 258.

c) p. 179.

d) p. 309. ic. CCXXX.

Missus est hic ipse Weendenfis Petasites pro *Petasiti-
de minori* C. B. P. Verum licet iste manifesto flosculos
duorum generum habeat, vti ex primi inuentoris CA-
MERARII e) icone adparet, & haud dissimilem a no-
stra aut RVPIANA stirpem a Germanis THALIO, f)
SCHWENKFELDIO g) LOESELIO h) HOFMAN-
NO i), VOLKAMERO k) DILLENIO l), a BESLERO
m) demum descriptam esse, vel ipsa locorum similitu-
do suadeat, certum tamen est n) *Petasitidem minorem* C. B.
Cacaliae tomentosae ad finem esse, & hinc molli lanugi-
ne obductum folium habere, inde sature virens & gla-
brum paucis gossypio pubescens. Sed & I. B. aliam stir-

A 3

pem

- e) *Petasites flore albo* Epit. Matth. p. 593. Idem vocat *Petasitem nostrum* *Leucanthemon hort.* p. 122. qui licet odoratus ibi dicatur, descriptus equidem videtur a LVGDVNENSIBVS nomine *Petasitis odorati*, non vero depictus p. 1054. florum enim icon & situs omnino ad vulgarem pertinet.
- f) *Petasites flore candido* herb. p. 91. Andersbergae.
- g) *Petasites alpina*, stirp. Stles. p. 155. quem dicit flore esse sobolesco.
- h) *Petasites minor* Flor. Pruss. p. 192.
- i) *Tussilago maior altera sive Petasites minor*. Dehe. Sylv. Flor. Altd. Flor. Norimb. p. 325. *Petasitem minorem* vocat.
- l) *Catal. plant. circa Giesf. nasc.* p. 37.
- m) in *herb. Hystettens. Hybern.* Tab. V. f. II. vbi equidem icones commutatas esse & haec quidem vulgarem, quae vero vulgarem dicitur indicare illam *flore albo* exprimere videtur, si figuras florum propius spectes.
- n) *ex herb. viv.* Quare & SCHEVCHZERVS noster *Itin. V.* p. 425. cum *Cacalia tomentosa* eum coniunxit,

pem videtur intellexisse o), qui sexus diuersitatem descriptione sua excludit. Diligentissimus tandem RAI-IVS p) Genuae suam plantam descripsit, vt vix GERMANICI soli videatur. Quare nostram, neque pro CAMERARIANA q) neque pro RVPPIANA stirpe tradere ausi, proponimus eruditorum disquisitioni: neque sustinemus pronunciare cuiusnam ex tribus propositis plantis conueniant synonyma AMBROSINI r), MORISONI s), HERMANNI t), SVTHERLANDI u), MAGNOLII x) TOVRNEFORTII y), PLVKNETII z), RAII aa) PONTEDERAE bb), LEMERYI cc), TILLI

- o) v. *Petasites albus anguloso folio*, hist. plant. III. p. 567. qui *Petasites folio anguloso; radice geniculata caule striato* dicitur CHABRAEO *Scitograph.* p. 513.
- p) *Syll. Plant. extra Brit.* p. 201. vti & L. B. pro exotica descripsit.
- q) Quam, Germanica conuertit, & Noribergae ab eius excessu perpetuo visa, proximam nostrae vel eandem esse auguramur.
- r) *Petasites minor Phytolog.* p. I. p. 419.
- s) *Petasites flore albo. Hort. Hlesf.* p. 156. *Petasites maior albus anguloso folio H. ex.* III. p. 91.
- t) *Petasites albus anguloso folio. H. L. B.* 438.
- v) *Flor. Bat. Petasites minor.*
- u) *Hort. Edimb. Petasites minor* p. 267.
- x) H. R. M. p. 157. eodem nomine.
- y) eod. *Schol. Ros.* p. 10. & L. R. H. eodem.
- z) *Almagest.* p. 288. nomine L. B.
- aa) eodem *Hist. plant.* I. p. 261. ex L. B.
- bb) eodem *Diff.* p. 159. vbi de foliulis femininis nulla fit mentio.
- cc) *Dictum. de drog. simpl.* p. 416. *Petasites minor.*

TILLI dd), VAILLANTII ce), BOERHAAVII ff), MILLERI gg), WALTHERI hh) De vulgari maiori addere visum est, icones FVCHSII ii), TRAGI kk), MATTHIOLI ll), TABERNAEMONTANI mm), spicam nimis arctam & breuem facere, optimam vero esse, quam DODONAEVS nn), LOBELIVS oo), & CLVSIVS pp) proposuerunt.

§. III.

In omnibus circa Goettingam nemoribus, vmbrosis locis & in dumetis, provenit Pyrolae species, cui Tuba recta est, minor quam altera cui stamina & Tuba declinata sunt, folio frequentius serrato, spica breviori, & densiori. Pauciorarior obseruante RALPHO a) est haec altera, atque montana

here-

dd) *hort. pisan.* 173. eodem nomine.

ee) *Mémoir. de l'Acad.* 1719. p. 403. eodem.

ff) eod. *Ind. alt. hort. Lugd. Bat.* p. 118.

gg) *Gardeners Dictionary* nomine I. B.

hh) *designat. plant. hort. sui* p. 96. *Pyrolae maior flore alba.*

ii) p. 644.

kk) eadem p. 414.

ll) p. 849.

mm) p. 749.

nn) *Pempt. cl.* 1616. p. 597.

oo) *Icon.* p. 591.

pp) *Hist. plant.* p. CXVI.

a) *Catal. stirp. in ext. region* 1673. p. 59. & in altera Editione 1694. sine *Catal. stirp. Exterar.* p. 211. coniecturam addidit de diuersitate sexus, quam nemo secutus est.

hercyniae sylvae nemora Iurassique coryleta amat, speciosa altitudine, spica laxa longiori, Tuba proboficidis instar ex pendulo flore incurva, foliis vix ferratis amplioribus. Difficile est synonyma inter utramque partiri, cum ante RAIM diuersitas earum neglecta fuerit. Manifestum tamen est, maiorem cui stamina & Tuba deflexa sunt, proponi a CAMERARIO. b) IOH. BAVHINO c), & post hos a RAIM d) RIVINO e), RVPPIO f) TOVRNEFORTIO g), LEMERYO h), DILLENIO i), ERNDELTIO k) LINNAEO l). Non ita certum est eandem proponi a LOBELIO m), aut utramque

- b) *Pyrola* EPIT. *Matth.* p. 713. spica laxa, Tuba incurua, folia iusto longiora.
- c) descript. *Pyrolae*, ubi florem difformem & Tubam recurvam habet *bisler. Plant.* p. 531. Icon. ex DODONAEIO est obscurius diuersitatem exprimens.
- d) *HIST. plant.* II. p. 1233. & *synops.* III. p. 363. ubi minorem Tuba recta distinguit, a maiori de qua agimus.
- e) qui diuersis iconibus, & nominibus *Pyrolae*, *Pyrolae folio rotundo* & *Pyrolae folio obtuso* maiorem positam expressit *Pentstemon. Irreg.*
- f) cui est *Pyrola maior* & *elatio* foliis oblongis pistillo sorum incuruo, *flor. Ienens.* p. 236.
- g) *Mat. medic.* L. II. p. 140. L. III. p. 190. ex descriptione.
- h) *Pyrola Dist. der Drog.* p. 451. & T. 18. f. 14. ic. DODONAEI.
- i) *Cat. plant. circa Goss.* p. 94. *Pyrola*.
- k) ad mentem RIVINI *pyrolam* vocat, & denuo *pyrolam folio obtuso*. *Viridat. Warsav.* p. 99.
- l) *Pyrola flammulibus* & *pistillis declinatis* *Fl. Lapon.* 169.
- m) *Pyrola a pyri folio* *ic. surp.* p. 294. similis CAMERARIANAE sed obscurior.

que distingui a CLVSIO n); neque satis eas distinxit
 BESLERO) aut MORISON p). Sed Tubam rectam adeo-
 que alteram speciem habent RIVIN. q) & VPPIVS r), WAL-
 THER s), DILLENIVS t). Plane non liquet de stirpibus
 BRUNFELSII u), DORSTENI x), FUCHSII y) TRAGI, z),
 GESNERI aa) LONICERI, bb) MATTHIOLI cc), DODO-
 NAEI,

- n) Varietatem facit *Pyrolae vulgarioris folio maiori & molliori*
 & aliam folio *minori & duriori*, PANN. p. 505. & *Hist.*
 CXVI. deser. sed veras notas distinguentes non tradit: Eas vari-
 etates scribat C. B. P. & MOR.
- o) *Pyrola II. EVST. Aep. Ord. V. T. XI. f. 2. folia & exiguitas*
plantae respondent, Tubae aliae rectae, aliae incurvae.
- p) *Pyrola rotundifolia maior. H. Oxon. III. p. 504. habet de-*
scriptionem I. B. icones duas, aliam rectis, aliam incurvis
Tubis, hancque maiorem.
- q) *Pyrola minor. Pontap. irreg. bene.*
- r) *Pyrola rotundifolia maior. flor. Iouensf. p. 235.*
- s) *Design. plant. bore. fut. nomine RIV.*
- t) *Catal. plant. circa Gicss. p. 94. eodem nomine, tum Synops.*
RAIANAE Edit. III. p. 363.
- u) *Pyrolae HIERONYMVS HERBAR. II. p. 312. facit marem*
 & feminam. BRUNFELS v, III. p. 88. obscuram dat iconem.
- x) *Similis icon. p. 225.*
- y) *Limonium c. 175. p. 467. Tuba brevis recta, sed spica rara,*
habitus altior.
- z) *Limonium filiosifera p. 707. ead. Icon.*
- aa) *de collect. stirp. Pyrola, nihil distincti, neque Pyrola vulgo dicta*
bore. German. p. 272. b.
- bb) *Limonium pratense herbar. Germ. 1560. L., V. cap. 235. ha-*
 bet icones DORST. & FUCHSII.
- cc) in DIOSC. p. 284.

NAEI, dd) CAESALPINI ee) CASTORIS ff) THALII gg)
 LVGDVNENSIVM .hh), TABERNAEMONTANI ii)
 SCHWENKFELDI kk), C. BAVHINI ll) PARKISONI mm)
 AMBROSINI nn), MEKRETI oo) LOESELII pp; FL SHOL-
 ZI qq), HOFMANNI rr) NYLANDI ss, COMMELINI tt)
 HERMANNI uu), KNAVTHI xx) MAGNOLI yy,)
 FRANCI zz), SIBBALDI aaa) SVTHERLANDI bbb).
 PLVK-

dd) *Pempt.* ed. 1616. p. 138. *Pyrola*,

ee) *de plant.* L. VIII. cap. 32.

ff) *Pyrola herb. novo* p. 363.

gg) *bergyn.* p. 85. *Pyrola maior seu Beta sylvestris*,

hh) *ex Dodon. bist. plant.* p. 84.

ii) *Pyrola* p. 7 & 8. ad minorem *Tubarella* videtur pertinere
 ob folia crenata &c.

kk) *Pyrola maior* p. 172. *stirp. filiz.*

ll) *Pyrola rotundifolia maior.* C. B. P. & *plant. Basil.* p. 16.

mm) *Pyrola nostras vulgaris* p. 508. cum icone Lobel.

nn) *Pyrola maior sine beta sylvestris* *Phytol.* p. 450.

oo) *Pyrola Pin.* var. *Brit.* p. 99.

pp) *Pyrola rotundifolia maior.* *flor. pruss.* p. 209.

qq) *eod. nomine.* *flor. March.* p. 163.

rr) *Pyrola Debe.* *folv. altd.*

ss) *nedrol.* *Krunt.* 6. p. 112.

tt) *Pyrola rotundifolia maior.* *cat. pl. indig. bull.* p. 92.

uu) H. L. B. p. 311.

xx) *Enum. plant. circa hal.* p. 64.

yy) H. R. M. p. 166.

zz) *Pyrola limonium.* *Flora franca* p. 468.

aaa) *Pyrola.* *spec. bist. nat. Scot.* p. 44.

bbb) *Catal. plant. hort. Hamburg.* 181.

PLVKNETII ccc), VOLKAMMERI ddd), MVNTINGII eee),
TOVRNEFORTII fff), TITAE ggg), IOHKENII hhh),
TILLII iii), DALE kkk), LINDERII lll), BOECLERI mmm),
BVXBAYNII nnn), SIEGESBECKII ooo), VAILLAN-
TII ppp).

De maiori omnino loqui videtur TOVRNEFORT
qqq), & BOERHAAVIVS rrr).

De minori DUVERNOI sss), & MICHELI tt).

B 2

Py-

ccc) *Almagest. Bot. p. 309.*

ddd) *Pyrola nostras vulgaris, Flor. Nor. p. 347.*

eee) *Pyrola officinarum vulgaris, waare ceyfening p. 552.*

fff) *sebol. Bot. p. 5.*

ggg) *bot. Mauroa. p. 141.*

hhh) *Padem. botan. p. 169.*

iii) *bert. pisan. p. 141.*

kkk) *Pyrola pharmacol. p. 331.*

lll) *Pyrola rotundifolia maior, Tournesf. Atlas. p. 100.*

mmm) *Master. Med. p. 560.*

nnn) *enum. plant. circa Hel. p. 274.*

ooo) *Pyrola rotundifolia maior, Præmt. flor. Petrop. p. 91.*

ppp) *Botan. parisi. p. 269.*

qqq) *IRH. conf. Tab. 131.*

rrr) *Jnd. Alt. p. 278. Characterem enim genericum utriusque
subit Tuba incurva.*

sss) *Pyrola rotundifolia minor, Catal. pl. circa. Arc. Tab. p. 123.
in quo natali solo ipse legi minorem vulgarem, nunquam
eam, cuius nomen dedit AVCTOR, raram & montanam
stirpem.*

ttt) *Pyrola folio subrotundo leviter crenato apud TILL. bert.
pif. p. 414.*

Pyrola rotundifolia minor RVPPH uuu), quam cum duriori CLVSH coniungit, videtur minoris varietas esse.

§. IV.

In sylvis inter *Nürten* & *Soeterobr* Fungus parvus lubricus, aureus, lamellis raris amplioribus pediculo crassiore 1) repertus est: cui pediculus flavus splendens, latus, in medio linea depressiori notatus: Capitulum leniter pulvinatum vel planum, totum viscidum, superius aurantium, lamellis raris, paucis, crassis pallidioribus. Eam vero sylvam egressi, in agello cis pagum *Soeterobr* elegantia sua spectabile vidimus *Papaver erraticum minus flore albo*, varietatem nempe vulgaris rubri, quam pro rarissima habuit G. BAVHINVS 2). Eius mentionem opinione pauciores visi sunt fecisse, MORISON 3), RAIVS 4), VOLCAMMER 5), TOURNEFORT 6), TILLI 7), VAILLANT 8), & BOERHAAVE 9). SUTHERLANDUS 10), copiosus florum albedine variantium nomenclator, hunc quidem non habet. Ungues flavi sunt, bracteae niueae.

§. V.

uuu) flor. Jensef. l. c.

1) MICH. nov. gen. plant. p. 147.

2) PIN.

3) H. OXON. II. p. 277.

4) HIST. PLANT. p. 255. syn III. p. 308.

5) flor. Noric. p. 317.

6) IRH.

7) hort. piscan. p. 132.

8) Botan. Paris p. 156.

9) ind. al. p. 280.

10) Vid. hort. Edinburg. p. 260.

illo neglectu minutionis observationis factum esse. Dignoscitur a reliquis facile, foliis concinne striatis hilo majori excisis, capitulo vix ultra novem flosculos habente, ipsa statura humiliori cum duritie tamen et fruticosa natura coniuncta. Si coniecturae locus esset, *Trifolium lupulinum alterum minus*, Catal. plant. circa Cantabr. p. 166. & Cat. Stirp. Angl. p. 290. omnino cum hoc nostro coniungerem. Ea enim RAIVS locis modocitatis dicit omnium Trifoliorum Anglicorum minima esse, cum *Trifolium Lupulinum alterum minus* in Hist. Plant. 949. & Syn. III. p. 330. caules habere dicat etiam ramosiores & maiores quam vulgare Lupulinum maius. Verum longe certiora synonyma sunt, *Trifolium interm Lupulinum minimum* H. OX. 3) SVTHERL. 4) IRH. BVX-BAVM, 5) VAILL. 6) *Trifolium pratense Lupulinum annuum luteum omnium minimum, foliis cordatis, siliiculis compressis, monospermis* MICHEL. 7) *Lupulinum minimum* RVPP 8) & GEMEINHART. 9).

§. VI.

Abundant ea prata imprimis Orchidibus. Inter quas solam excitare libuit *Monorchin*, cum altera, quae odore

3) H. p. 142.

4) Hort. Edimb. p. 341.

5) Enum. plant. circa Hal. p. 325.

6) Botan. Paris. p. 196.

7) Nov. gen. plant. p. 29. Annon huc etiam *Trifolium arvense Lupulinum supinum minimum sublatum folio cordato*. MICHEL. apud TILL. p. 168 ?

8) flor. Jenens. p. 207.

9) plant. circa Leub. 69.

odore hirci minor est. MONORCHIS equidem habitu & staminum fabrica Orchis est, differt galeae duobus foliis non ut in Orchide solent simplicibus, sed ex scutulo pallido spinulam producentibus 1), defectu calcaris, radice unica, substantiae paulo firmioris. Odor suavis & mellesus est. Admiratio subit, quando apud CB. unicum synonymon video CLVSII, 2) cum dubio de alio synonymo C. Gesneri. Namque praeterquam quod de C. GESNERI 3) stirpe dubium nullum sit, manifeste huc pertinet, *Satyrii VII prima species in apricis montibus TRAGI*, 4) deinde *Tiorchides LOBELIANAE*, quibus rotundi bulbi sunt. & quas nemo mortalium post GEMMAM distinctas vidit. Sunt haec *Orchis frisia littoralis* siue *triorchis lutea tertia LOBELII* 5) ex qua nata est *Orchis frisia littoralis LVGDVN.* 6) PARKINS 7) AMBROSII. 8) *Testiculus luteus: Orchis lutea TABERN.* 9) *Orchis*

1) conf. opt. Icon. MICH. pro labello inferiori etiam IOH. BAVHINI.

2) *Orchis pusilla alba odorata EIVS PAUN.* p. 239. *Orchis VII biflor.* p. 269.

3) *Satyrii species quam monorchim dixit GESN. hort. Germ.* p. 279.

4) *herbar.* p. 722. altera vero species in uliginosis pratis autumno florens est *Orchidastrium MICH.* cujus & icon adest.

5) *Icon.* 186. icon exterior: folia vero hirsuta valde anomala sunt. Nostram esse & radicum forma & floris effigies rudior indicat. Ejus autem *Varietas Orchidastrium* videtur.

6) *hist. gener.* p. 1550. ic. int.

7) *Theatr. Botan.* p. 1355.

8) *Phytolog.* p. 394.

9) *Icon.* p. 670.

chis lutea hirsuta folio CB. 10) MORIS. 11) *Orchis Frisia lutea* MERRET. 12) *Orchis Frisia hirsuta* LB. 13) RALL 14) *Orchis Frisia hirsuta littoralis* Lobeli CHABR. 15) Deinde huc facit *Orchis minor Leodienfis* LOBEL. 16) AMBROS. 17) ex qua prouenerunt *Triorchis lutea Gemmae* LVGD. 18) *Triorchis lutea altera* CB. 19) RAI 20) *Triorchis lutea Leodienfis* PARKINSONI. 21) & vti plane videtur, *Triorchis lutea* I. TABERNAEM. 22) Tandem huc etiam referenda est *Triorchis lutea flore luteo sive Basilica minor, serapias* & *Triorchis Arginetæ* LOBELII. 23) quæ eadem est *Triorchis lutea flore luteo Gemmae* LVGDVN. 24) *Triorchis lutea* II. TABERN. 25) *Triorchis lutea*

10) Pin.

11) H. Oxon. III. p. 497.

12) Pin. rer. Brit. p. 87.

13) Hist. univ. II. p. 769.

14) Hist. Plant. p. 1717, cum signo ignotas indicante

15) Scitograph. p. 252.

16) Icon. p. 187. in femine.

17) phytolog. p. 394.

18) Hist. gener. II. p. 1561.

19) Cat. plant. circa Basil. p. 23. indicata in monte Wassera Gall. ubi nemo vidit distinctam stirpem a *Monorchide* totius helvetiæ familiari planta.

20) Cat. plant. ext. p. 193.

21) Theatr. p. 1355.

22) Icon. p. 677. licet paulum a LOBELIANA immutata sit,

23) Icon. p. 187. exterior.

24) Hist. gener. p. 1561.

25) Icon. p. 677.

lutea folio glabro CB. 26) MOR. 27) RAI 28) *Triorchis lutea altera Geminae folio glabro* PARKINSON 29) Quare non erat, cur quinque nomina noui obrutae iam huius herbulae historiae inferret MENZELIUS 30) neque erat cur in MENZELIO consisteret MICHELIUS 31), ante quem tot fuerant huius Monorchidis descriptores, & inter eos eximius CLVSIVS atque I. BAVHINVS. 32) Alias etiam icones dederunt LOESELIVS 33) & RVPPIVS 34) non optimas tamen, & nomina PARKINS. 35) MORISON, 36) RAI 37) MERRET 38) PLVKNET 39)

- 26) *Catal. plant. circa Bafil.* p. 23. circa arcem *Birsek*, ubi a nemine hucusque alia reperta est, & *Pur.*
- 27) *H. ox.* III. 497.
- 28) *Catal. plant. extr. Brit.* p. 193. & *Hist. Plant.* p. 1217. cum signo indicante sibi ignotiam fuisse.
- 29) *Théatr. Bot.* p. 1154.
- 30) *Pugill. stirp. rar. post Lexicon*, cum figuris mediocribus Tab. V. Eadem exstant etiam apud RAIM p. 1216. 1217. & MOR. III. p. 497.
- 31) in ejus historia novo nomine proposita *nov. gen. plant.* p. 30.
- 32) cui est *Orchis parva autumnalis lutea* H. 768.
- 33) *Orchis colea unco seu monorchis flosculis pallide varicibus flor. pruss.* p. 154. Icon n. 61, an huc etiam referenda *Opéris monophyllas bulbosa* id. p. 180. & Ic. 57?
- 34) *Flor. Jenens.* T. II.
- 35) *Orchis pusilla odorata Théatr.* p. 1354.
- 36) *Orchis colorata morchata sive monorchis* H. ox. III p. 499. quo nomine & CB. & AMBROSIVS vñ fuerant.
- 37) *Hist. plant.* p. 1217. eod. nomine & Syn. III. p. 378. in *Cat. stirp. Angl.* p. 217. nomine PARKINS utitur.
- 38) *Pur. rer. brit.* p. 87. eodem.

39) SCHEVCHZER 40) vt mirabile sit longe magis, quod omiffa fit a TOVRNEFORTIO, Galliae forte non indigena. Nomen antiquum *Monorchis* efficax & breve videtur, neque talem illud HERMINI quod inposuit CL. LINNAEVS 41)

§. VII.

Paulo propius speculam sed in eodem prato, fictiori tamen loco, nascitur frequens *Orchis* odore *hirsi minor*, cui *Folia* angusta cauli adpressa, *spica* florum laxa odore cimicum, *Cucullus* ita arctus vt trifolium esse iurares, colore aut viridi aut obsoleto purpureo, aut misto ex utroque, cum lineis saturationibus: Duo Petala acutiora hrent inter reliqua: *Apices* pallidi; *Barba* trifida ad ovarium reflexa, segmentis lateralibus vno alteroue dente insignibus, medio mucronato, viridis aut ex purpureo virens, punctis in medio rictu purpureis. *Calcar* purpureum parallelum ovario. Hanc speciem nunc DODONAEVS a) atque CLUSIVS b) descri-

39) *Almag. Her.* p. 271. nomine CB.

40) *cod. It.* VII. p. 516. cum charactere.

41) *Flor. Lapon.* n. 317.

a) *Miner. testicul. hujus generis* 4. (nempe Morionum) DOD. *pl. Coron.* p. 216. & *Pemptad.* p. 236. videtur ex colore vario, odore ingrato. & quod vix alia *Orchis* sit, cui hae voces DOD. tribui possint.

b) Pro *Orchide* VI. *Hist.* p. 168. Convenit odor, sed color, & syles ardu, non admodum respondent. Con-
hinxit tamen VAILLANTIVS, Natas sunt ex stirpe CLV-

scripserint, non satis liquet; de LOBELIO c) vero res extra controuersiam est, cuius prima Icon, neque mala est, habitu etiam reflexo expresso, licet TABERNAE-MONTANI d) figura etiam magis placeat. VAILLANTIVS e) non nisi flores dedit. Descriptio praestantissima est RAIL f) Caeterum LVGDVNENSIS g) CASPAR BAVHINVS, h) IOH. BAVHINVS, i), CHABRAEVS, k) PARKINSONVS, l) AMBROSINVS. m) MORISONVS n) NYLAND o), MAGNOL, p) TOVRNEFORTIVS,

C 2

TIVS,

871. *Orebis odora hirci minor spica purpurascens* CB. IRH. *spica purpurea* H. OXON. III. p. 492. *Orebis Barautica* IB. II. 764. CHABR. p. 250. *Tragorchis hatautica* Clusii PARK 1049.

- c) *Tragorchis minor* & *varietas C. Gemmae s. coriariensis* & *Cartopetra flore inflar cimicum* LOBEL. Ic. p. 177.
- d) *Tosficulus hircinus* III. minor. Icon. omn. stirp. p. 672.
- e) *Bot. Paris* T. XXXI. f. 30. 31. 32. absque nomine. Idem nomine a CB. adcepto describit *Bot. Par.* p. 149. & variationem addit *flore subviridi*.
- f) *Hist. flor. plant.* p. 1213. *Tragorchis minor flore fuliginoso*.
- g) *Tragorchis minor* & *varietas Gemmae* LVGD. 1557.
- h) *Orebis hirci odora minor* PIN.
- i) *Tragorchis minor flore fuliginoso* II. p. 764.
- k) *Sciagraph.* p. 250. eodem nomine.
- l) *Tragorchis minor* & *varietas* Theatr. p. 1349.
- m) nomine C.B. *Phytol.* p. 392.
- n) eodem H. OXON. III. p. 491. S. XII. T. 12. f. 10.
- o) *Alerue Boekhuylcken nederl. krnytb.* p. 279.
- p) *Bot. Menipes.* p. 192. H. R. M. p. 149. nomine C. B.

TIVS. q) PLVKNFT, r) DILLENIVS, s) RVPPIVS, t) LINDERVS u) BVXBVMIVS, x) TILLIVS, y) ERNDTELIVS, z) &c. eius meminerunt, & hi fere in industria priorum adqueverunt.

§. IIX.

Ad asperas rupes, quae ea prata finiunt, frequens est *Turritis minor*, quae & ipsa videtur descripta a THALIO, a) nomine *Pilosellae filiquatae maioris*. Adcedit locus natalis in aridis, folia ad terram longa & aspera, filiquae & flores. Id vnum non respondet, quod caulem foliis pene carere dicat. Et eo videtur respicere icon b) D. quam CAMERARIUS *minori speciei* adtribuit. Prima a THALIO descriptio est I. BAVHINI,

q) *Hist. des Pl. aut. de Par.* 508. IRH. eodem.

r) *Orchis foetida III. f. haez odore minor. Almag. Bot.* p. 171. quo & RAI *Catal. stirp. Ext.* p. 191.

s) *Cat. Plant. circa Guss. nasc.* p. 85. nomine C. B.

t) *Flor. Jen. us.* p. 239.

u) *Tournef. Atlas.* p. 44.

x) *Enumer. plant. circa Hal. nasc.* p. 243.

y) *Hort. Pisav.* p. 124.

z) *Verid. Wulfen.* p. 85.

a) p. 84. neque videtur hanc praetervidisse potuisse. Stirpem THALLIANAM peculiarem facit C. BAVHINVS, dicitque *Bursae psteris similes filiquas maiorem seu maioribus foliis* & coniungit *Arzoon Telephium* LVGD. p. 1131. cuius icon mala est, descriptio non recedit. Inter stirpes CB. nulla planta reperta est hoc nomine insignita.

b) sc. VII post *Ibal.*

HINI. c) Eadem macilenta tota obducit *Lichen* in *Alpibus* etiam visus, cui expansio est nigricans, tuberculosa, aliquando in sphaerulas ex cyaneo atris congesta, per quam denso ordine sparguntur scuta magna, variae figurae, rufa, in quibustrequentia puncta nigra absque lente conspicua. Pertinet omnino ad ordinem MICHELI xxxvi, qui adeo affinis est *Lichen-Agaricis* & inprimis *diseti formi punctato nigro* qui in ligno arescente reperitur, ut diversitatem exhibere non sit facillimum. An *Lichen pulmonarius saxatilis minutus folius foliis pulposi* MICHEL. d)

§. IX.

11) Supra OSTERODAM sylvae incipiunt ex *Abiete* rubra, altae & late patentes. In iis adclinibus locis, & ubi arbores excisae sunt, *Digitalis purpurea*, & *Chamaenerium vulgare latifolium* ubique nascuntur speciosa pulchritudine. Ad humecta vero viarum, frequens est per omnes *hercyniae* sylvas *Cardamine annua* exiguo flore, quam THALIVS nomine *Nasturtii montani maioris* 1) primus descripsit, nisi eadem fuerit *Cardamine Alpina media* CLVSII, 2) quae tamen, cum folia dicatur habere hirsuta & aspera, non penitus respondet. Arque consimilibus locis provenit *Cardamine IV. Dalechampii* 3)

C 3

siliquis

c) *Herba S. Alberti Barbarea muralis, de plant. a Davis nomen hab. p. 9.*

d) O. xxxvi. p. 107. n. 1.

1) *Hercyn. Saxenothier.* p. 79. Icon non mala t. BAVHINI.

2) PANNON. p. 455. absque iconc.

3) quae omnino videtur primum etiam proponi a THALIO,

siliquis, semine, flore, simillima, sed caule & foliis hirsutis, foliis praeterea imis integris, superioribus non eleganter tridentatis, ut in priori, sed vagis, atque vage incis, pinnis rarius ad pediculos confluentibus. Vulgare etiam hic est *Equisetum sylvaticum tenuissimis setis*: Tum *Melampyrum montanum floribus minoribus flavis*. Hoc primum a BVRZERO 4) dictum videtur, nomine *Melampyri parvi Alpini*, id enim locus natalis indicare videtur, cum in Iurassi & alpium inferiorum sylvis, & vniuersa Hercynia frequens sit. Idem videtur *Melampyrum latifolium floribus parvis luteis* CELSI apud LINNAEVM. 5) Hanc stirpem pro varietate *Melampyri vulgaris* habet amicissimus LINNAEVS. Verum proportio diuersissima contrarium videtur indicare. Est nostro habitus ramosior, folia magis nutantia, floris hiatus magis patulus, flos tandem vniuersus altero tanto minor in stirpe etiam proceriore quam est vulgare, & acquabili flavo colore tinctus, qui in vulgari albus est rictu flavo. Quod autem noui generis loco sit proposita olim a nobis, visum est hic rationem indicare. Quum in sylvis Iurassi versus autumnum anni 1734. copiose id legerem, manifesto vidi labium inferius trifidum esse tribus nempe profundis dentibus incisum, Verum *Melampyri* Character

sub tertia specie *symbritt aquatic* p. 107. quod iam suspicatus est I. BAVHINVS. Icon elegans pro parvo specimine CAMERARII EPIT. p. 370. pro *Sis Aquatico altero*.

4) ACT. SVEGIC. ann. 1724. p. 508.

5) Flor. Japon. p. 240.

raſter a TOVRNEFORTIO, 6) RATIO, 7) BOERHAEVIO, 8) KNAVTIO, 9) ita erat conſtitutus, vt labium inferius integrum pro maxima diſtinctionis nota adeſſet. Quare exiſtimavi, naſtum me eſſe haud obſcuram diſtinctionis notam, donec ſequenti aeſtate, ſed emiſſa iam irrevocabili ſchedula, comperi, omnia noſtra Melampyra eodem modo labium inferius habere tridentatum, maniſeſtius quidem hoc & vulgatiſſimum *latiſſimum luteum*, & *violaceum* quod & RIVINI Iconibus exprimitur, 10) obſcurius illud *coma purpureſcente*, 11) verum & id ſatis etiam maniſeſto. Quare nouo argumento didici, nunquam alienis oculis videndum eſſe, nunquam praecipitandas obſervationes, quae a ſenioribus annis maturitatem in uſus publicos exſpectant.

§. X.

Frequens in iſdem ſyluis omnibus eſt *Dentaria heptaphyllos baccifera*, quam ubique fere floribus atque ſtrigis abſque ulla ſobolis generatione marceſcentibus offendi, bacis vero ex aliquot acinis compactis ad alaſtorum ſedentibus. Quae planta quociens ſuperior ſcapus abſque

6) IRH. p. 173. & Icon. Characteriſt. T. 78. D.

7) Method. plant. p. 91.

8) Ind. alt. p. 236.

9) Method. genuin. p. 108.

10) monſp. Irrig.

11) cui labium inferius integrum pingitur a TOVRNEFORTIO l. c. & RIVINO.

absque foliis imis pinnatis decerpitur, sic iconi similis, quam pro *Coralloids* alia specie videmus apud COR-
DVM, 1) & pro *Dentaria angustifolia baccifera* pecu-
liari apud BESLER, *Hort. Eyst.* 2) Ex qua nata est spuria
species, *Dentaria baccifera foliis Ptarmicae* CB. repetita
sed cum asterisco a RAIO, 3) Obiter etiam notamus in
icone, quae a KENTMANNO communicata, adest in
CORDO pro *Coralloide*, 4) male baceas omittas esse
foliaque terna depicti; DODONAEVM 5) vero stir-
pem CORDI, quae certo nostra est, cum *pentaphylla*,
& *heptaphylla* minus recte coniunxisse: Heluetia enim,
vbi plurima nascitur *quinquefolia* & *septifolia* DODO-
NAEI, caret baccifera, cuius in vniuersum habitus multo
est minor & tenerior, & filiquae, si quidem perficiuntur,
exiliores.

§. XL

Sylvas vbi reliquitmus, iam proximi oppido CLAVS-
THAL, prata humecta offendimus, in quibus inmen-
sa erat vis stirpis, quae insolita specie oculos perstrinxit,
quam ipsam sequentibus diebus frequentissimam ad riuu-
lum *die Inueiste* prope opera metallica, & denuo
GOSLARIAE, semper ad aquas vidimus. Radices erant
graciles, repentes albae, *Caulis*, alias erecti, procum-
bebant

1) *Hist. Plant. L. II. c. CXI.*2) *Act. Ord. VII. tab. 12. fig. 2.*3) *Hist. Plant. p. 735.*

4) l. c.

5) *Pempt. II. L. I. c. 7.*

bebant saepe admodum ramosi, glabri cacterum, teretes & striati. *Folia* virentia varia, ima subrotunda, angulosa, paucis dentibus incisae, subhirsuta: haec ex radice ante natum caulem, & ad laterales stolones. In imo caule alia, *Barbareae* foliis adfinia, praeter bracteam latam sinuatam recipientia aliquot graciles pinnas ad pedunculum eundem, haec glabra. Superiora denique glabra, satius virentia, ambitu dentato: vltima integra. *Flores* copiosi ad summos ramos non adpressi caulibus, sed vagi magis. *Calyx* quadrifolius, pallens, minor petalis. *Petala* quatuor subrotunda lactea. *Siliquae* sparsae & a caule recedentes, vitiales & vltra, seminibus incrementibus distinctae, ut pene articulae videantur. Quae cum viderem, a *Turritide vulgari* ramosa, cuius fere faciem prae se fert, distinxī facile, foliis & flore maiori: *A Leucoio* vertuo perenni albo, cui adfinis videbatur aliquo modo, foliis glabris & pinnatis tenuibus. In scriptis Botanicorum duae obviae sunt stirpes nostrae similes. Altera *Thlaspi* generibus cognata planta THALII, 1) cui coniungo *Nasturtium montanum* SCHWENKFELDI 2) *Nasturtium Barbareae* foliis C. BAVHINI 3) PARKINSONI 4) RAI, 5) *Nasturtium Alpinum Barbareae foliis* BURSERI apud C. BAVHINUM. 6)

1) *Hercyn.* p. 122.

2) *Strep. Silf.* p. 145.

3) *Pin.*

4) *Threat. Bot.* p. 228.

5) *Coral. Strep. extra Brit.* p. 133. *Hist. plant.* p. 317. com. Allertico.

HUNVM. 6) Atque de hac *Thaliana*, omiffa a recentioribus, neque NISA RVPPIO, DILLENIO, LOESELIO &c. dubium nullum erat, quin ipsa stirps nostra esset. Verum in recentioribus scriptis ostendi *Turritidem minorem foliosam* PETIVERI apud RAIUM, 7) quæ foliis imis hirsutis, superioribus glabris, filiquis a caule abscedentibus, nostræ satis videbatur adfinis. Sed Icon *Brassicæ spuriae exilis hirsutioris subrotundis foliis caule magis folioso* PLUKNETI 8) admodum a nostra recedit, foliis rotunde dentatis, & habitu erecto, ita ut si adiungas hirsutiem, similior sit *Turritidi minori*. Quare cum *Nasturtii* nomen ferri non possit, *Sisymbrii* nomine insigniendam existimaui, quo *Turritis vulgaris ramosa* ob sparsas filiquas referenda videtur. Licet, ut veram fatear, limites *Leucoii*, *Hesperidis*, *Sisymbrii*, *Erysini* & *Erucæ*, non ita constituti videantur, ut certas distinctionis notas subpeditent. Dixi itaque *Sisymbrium palustre album, foliis imis Barbareæ, reliquis integris dentatis*.

In iisdem elatioribus, sed humidis tamen pratis frequens nascitur *ARNICA*, quam in fasciculos colligatam sub fenestris aedium ubique per sylvam hercyniam, sicari vidimus. Semisfoculi in ea semina habent pappo coronatum, quare a *Doronici* genere ad *Solidaginem* remota est a VAILLANTIO, 1) & eandem ob

6) Prodr. p. 45. ex *Austris*.

7) *Synops.* p. 394.

8) *Atmag. Boten.* p. 70. & T. 80, f. 2.

1) *Solidago foliis oblongis nervosque plerumque conjugatis Memoir. de l'Acad. des sc.* 1710. p. m. 380.

ob rationem in proprium genus constituta ARNICAE nomine a Cl. MOEHRINGIO. 2) Quae eadem ratio *Doronicum latifolium magno flore* iungit *Solidagini*, contra quam visum est VAILLANTIO, 3) uti repetito in Alpibus Helveticis observavi. In hac stirpe a CLVSIO & IOHANNE BAVHINO, quod rarissime fit, & a LINNAEO dissentire cogimur, qui omnes duas faciunt huius stirpis species. Et CLVSIVS quidem, in *Pannonici* proponit *Doronicum Austriacum* III. 4) caule in summa parte ramoso, foliis plantagineis modice acuminatis, idque coniungit cum stirpe SIMLERI, 5) *Mutterwurzel* dicta, in Helvetiae alpinis & subalpinis pratis frequente. Idem in magno opere, iconem eandem pro *Doronico Pannonico* VI. 6) cum alia descriptione ponit, descriptioni vero Austriaci quartam novam addit iconem, folia exprimentem acutiora, atque florem unicum, altero tamen ex ala folii subnascente. In quibus evidens est, optimum Virum non satis sibi constare: Hoc etiam caput cum festinatione aliquantulum scriptum esse, vel inde apparet, quod sub finem *Quarta*
D 2

2) *Sort. priuat.* p. 106.

3) *l. c.* p. 390.

4) *Pannon.* p. 520. & *ic.* p. 522, utriusque iusta ratione monent I. BAVHINVS alienam iconem *Doronici ferrati* adpositam esse, ea enim ad 111. spectat, ipso titulo id indicante.

5) *de Vales. V Alp.* p. 333 quae tamen omnia ex ARETII, civis mei, itinere per *Stockhorn* & *Nessum* montes excerpta sunt, exp. 234. b. apud CORDVM editionis GESNERIANAE.

6) *Hesper. Plant.* p. xviii.

sum Doronicum 7) cum SIMLERI stirpe coniungat, quod nempe quartum fuerat in Pannonicis, in historia num quintum an sextum sit, non satis liquet, quartum certe non est.

IOHANNES BAVHINVS descriptionem *Doronici Quarti in Pannonicis*, & V. in *historia*, recenset sub titulo *Doronici Germanici foliis binis ex aduerso nascentibus villosis*. 8) *Doronicum* vero novum Pannonicum VI. cum stirpe MATTHIOLI & omnium Auctorum coniungit, nomenque facit *Alismatis Matthioli siue Plantaginis montanae*. 9) Vbi liquido adparer, a stirpe MATTHIOLI & aliorum scriptorum, male separari *Doronicum Quintum* CLVSII in historia, (vt quod in Austria, Francofurti & in Belgicae montanis nasci testatur CLVSIVS) & coniungi cum stirpe peculiari Hungarica. DALEVS certè ita secutus est CLVSIVM & IOH. BAVHINVM, vt *Doronicum germanicum* & *Arnica officinarum* 10) suspectum habeat naturae venenatae; *Alisma* 11) vero officinarum pro egregio vulnerario laudet, excitatis locis in EPHEMERIDIBVS NAT. CVR. 12) manifesto de Arnica agentibus. CL. LINNAEVS vltimo loco causam egit CLVSII & IOHANNIS BAVHINI, & duas stirpes fecit aliam monanthon, 13) foliis acutis, quaro *Doronicum foliis lanceolatis* vocat, & coniungit cum

7) p. XIX.

8) *Hist. Vno.* III, l. XXV. p. 19.

9) *ibid.* p. 20.

10) *Pharmacolog. suppl.* p. 51.

11) *ibid.*

12) FEHR. Dec. 1. Ann. IX, & X. Ob. II. cum lc.

13) *Flor. Lapon.* 304.

cum Alismate IOH. BAVHINI, & cum *Doronico VI. Clusii*, sed praeterea cum eodem *Doronico III. in Pannonicis*, quod in *historia V.* est. Aliam vero speciem facit polyanthon foliis obtusioribus, quam dicit *Doronicum foliis oblongo ovalibus*, 14). eamque absque CLVSIANO (synonymo cum stirpe MATTHIOLI 15) SCHEVCHZERI 16). RVPPII 17) cum Arnica nempe officinarum coniungit. Quam rem vim infert optimus LINNAEVS CLVSIO, quò *Doronicum* suum *V. Germanicum* nunquam monanthon descripsit, sed ramis aliquot in summitate, neque depinxit etiam. Deinde CLVSIANVM *germanicum in Austria, Belgio & Francofurti* nascens auellit a stirpe vulgata Germaniae RVPIO, SCHROEDERO, MATTHIOLO & SCHEVCHZERO dicta, & peculiarem facit *summarum alpium*. Videtur omnino CLVSIANA enarratio confusionis habere aliquid, *Iohannes* vero BAVHINVS stirpem *V. CLVS.* in *histor.* exscripsisse sibi non cognitam; & plantam ramosam sibi visam, cum ramosa etiam *VI. CLVSII* pro distincta posuisse. Neque enim facile stirpes multiplicat, nisi quando post alios loquitur. LINNAEVS tandem varietates duas ante oculum habuit. Nos ipsi in *Gotthardo M. & Valle Vrslerana* *Doronicum* vidimus monanthon, foliis ad caulem aut minimis aut nullis, humile, foliis acutis asperioribus. In humilioribus vero *Vallis Haseliae*, & in sylua hercynia, *Doronicum* caule ramoso folioso multifloro, foliis

D 3

14) *Flor. Lapon.* 304.15) *Alisma*, ed. 1561. p. 233 9:4.16) *fl. l.* p. 36. cum nomine CB.17) *Flor. Iconesf.* p. 141.

Iis mollioribus obrutis, plantagineis. Sed facillime per omnes intermedios 18) gradus demonstrare possumus, eandem esse stirpem quae in editis & frigidioribus vti fieri solet, aliam faciem induit ab ea, quam in riguis vallibus praese fert. Quare cum CASPARE BAYHINO & VAILLANTIO, utramque stirpem CLVSII coniungendam esse censemus, & utramque praeterea LINNAEI, in admittendis varietatibus alioquin non facilis Botanici.

§. XIII.

Vberissime in eisdem pratis provenit *Biflora*, quam ab omni aevo in duas species distinxerunt, praecunte iam ciue nostro BRVNNELSIO: 1) atque ita definiuerunt, ut alia radice magis complicata, folio vero planiori esset, qualis est icon CAMERARII 2) alia vero radice minus intorta folio vero rugoso & sinuato qualem pulchre expressit DODONAEVS. 3) Verum quando Buxtorrae exemplaria ex *Invaso*, ex *Alpibus* variis, ex humidis ditionis *Bernensis*, ex *Bructero* & *sylva hercynia*, vario loco

18) Aliquando enim Alpina specimina biflora aut triflora sunt, alias in humilioribus vallibus nascuntur uniflora. Folia etiam omnia periosa, acumen per infinitos gradus variabile habent.

1) Folliis rugosis *Natursch. der münsterl. I. p. 62.* folliis vero planis *icon prior. p. 61.* absque nomine.

2) ex GESNERIANIS *Epit. p. 683.* descriptio vero sinuata habet.

3) *Hist. Plant. Pempt. III. L. I. c. IX. p. 332.* bene, qua icon usus est LOBELIVS *Icon. p. 292.*

loco & tempore lecta conféro, fateor, me quidem veram
 diuersitatem non reperire. Folia alias plana, amplissi-
 ma & pedalia, exigua aliis & plicata. Radix aut recta
 aut semel, bis, ter intorta, statura denique variant. Sed
 ita, vt alias plana folia cum 4) simplici radice (in BRV-
 CTERO M.) alias folia sinuata cum radice ter intorta
 visa sint. 5) Quare valde vellem veras & interiores di-
 uersitatis huius notas edoceri.

§. XIV.

Alterâ die obuiimus operas metallicas, atque in
 pratis circa CLAUDIUM, præter *Violam tricol-
 lorem reptantem*, frequens vidimus GERANIVM, de quo
 dudum multa fuit nobis dubitatio. Habitus ipsi est pe-
 ne qui fuscus, foliis semper in lobos ad dimidium sectis,
 nunquam ad pedunculum vsque, floribus binatis, calyce
 glabro, aut subhirsuto, aut hirsutissimo, magna enim
 varietas etiam in eodem specimine est: Petalis ambitu
 rotundo, purpureis perpetuo sed vel obsoletis magis,
 vel saturatioribus, nunquam coeruleis, picta lineis aliquot
 rinctioribus, umbilico albo; Staminum apices cyanei
 sunt; Tubæ reflexæ fissæ purpureæ, Capsulae monosper-
 mæ una cum rostris hirsutæ. Hanc speciem in vniuersa
 heluetia vidi, nempe ad Birsam, & Suzam in valle Dele-
 montana & S. Imier, prope Bernam in prato quodam adia-
 centi balneo exteriori, in Argouiae sepibus vdis, in M.
 Boezberg supra Brugam, in subalpinis ad Therma Leu-
 censes,

4) qualis fere est Leon prior BRUNFELS Ic. p. 62.

5) qualis Leon est MATTHIOLI p. 945.

censet, in montanis circa *Canderberg*. Deinde in omni
 sylva hercynia in pratis, & *Gotttingae* in prato inter syl-
 vas *Heimbolz* & *Gotttingerholz* yberrimae. Francofurti
 idem etiam misit D. D. SENKENBERG, semper ex loco
 palustri, & humecto. Ut facile adpareat, vulgarem &
 late nascentem stirpem esse. Quo magis mirum videri
 possit, difficillime eam extricari, atque ab adfinibus dis-
 tingui posse. Ab eo quidem quod *Gratia Dei germani*
normi dicitur. 1) distinguitur facile foliis simplicioribus,
 non ad pediculum adeo sectis, floribus neque coeruleis,
 neque pictis, minoribus denique. Loci certe natalis
 ratio efficit, ut necessario huc pertineat *Geranium ba-*
trachyoides Dodonaei flore purpureo magno THALII. 2)
Geranii tertija species similis montanae GESNERI, 3) quam
 cum *hystorea* frequentem nasci dicit, & *Geranii montani*
species foliis asperioribus quae mas eiusd. in append. 4)
 (ibi vero prior species, qua haec mas asperior esse dicitur,
 videtur ad *Geranium phaeum sine fuscum* 5) referri debere)

- 1) In *helvetia* hoc sponte nasci, & CB. in *Basl. catal.* p. 89.
 & IB. 111. p. 476, adfirmant. Nobis nunquam spontaneum
 visum est. Quare cum Frates optimi hoc in *Helvetia*
 ponant, dubitare liceat, an non idem ipsi viderint quod
 nos adeo frequens invenimus.
- 2) p. 44 loco natali eodem, vidit *alio* flore.
- 3) *Hort. Germ.* p. 260. in pratis vidit cum *Bistorta*.
- 4) *app.* p. 292. 6. hoc DILLENIUS in *Hort. Elsbay.* ad suum
palustre flore sanguineo refert.
- 5) quod foliis est hirsutis & simillimis nostro, sed minus asperis,
 neque omitti potuit GESNERO, cum in *Helvetia* non sit
 infrequens.

Geranium alpinum SCHWENKFELD 6); *Geranium Batrachoides parviflore* BURS. at. Suecic. p. 532. ex sylvis Helvetiae; *Geranium batrachoides maximum minus laciniatum folio Aconiti* IOH. BAVHINI 7); SCHEVCHZER 8) forte & reliquorum. *Gruinalis pratensis maxima folio aconiti minus profunde laciniato* RVPPIL 9); *Geranium Batrachoides montanum* RAI 10) & *montanum nostras* 11) eiusdem, cuius etiam descriptio simillima. Neque videtur fieri posse ut diversum sit *Geranium Batrachoides alterum* 12) CLVSII, cuius & icon & descriptio convenit, cum praeterea vix potuerit nostrum effugisse notitiam diligentissimi viri. Verum inde deducti sunt synonyma multa, quorum aliqua vix videntur admitteri

(6) *Stirp. Silf.* p. 85.

(7) qui & ipse cum Bistorta nasci dicit & descriptionem exhibet simillimam. Ex eo habet CHABRAEVS, p. 487. Monere debemus quod I. BAVHINVS Clusianam stirpem nunquam viderit, quare sibi observatam pro nova proposuit absque synonymo.

(8) *It. Alp.* p. 512. plane ex eisdem pratis, ubi nostram, & ego & I. GESNERVS, & HUBERVS noster saepe legimus.

(9) *Flor. Jenens.* p. 103.

(10) *Cat. Stirp. Angl.* p. 129.

(11) *Hist. Stirp.* p. 1062. optima descriptio, & *Synops.* 111, p. 361. Stirpem suam in *Historia* cum dubili signo, in *synopsi* iam certior coniungit cum CLVSIANA. Ex eo MILLERVS.

(12) *Pannon.* p. 417. & *hisor.* p. 10. & C. Icon equidem folia habet profunda & fere ad pedunculum divisa, quod & RAI dubium fuit. Sed locus natalis alpinus & floris color & foliorum ratio reliqua conveniunt.

E

mitti posse. Huc nempe *Geranium batrachioides rubrum* minus CAMERAR. 13) Forte & III. eiusdem. 14); *Geranium sanguinarium* TABERNAEMONTANI 15); *Geranium batrachioides aliud folio Aconiti nitente* I. BAVHINI 16); *Geranium batrachioides maximum folio Aconiti nitente* CHABRAEL. 17) *Geranium batrachioides aliud* I. BAVH. 18); *Geranium batrachioides minus* PARK. 19) *Geranium batrachioides folio Aconiti* MORISONI 20); & forte multorum aliorum, de quibus minus certos esse licet. Sed miscet hic C. BAVHINVS. 21) cum stirpe CLVSII exquisitis verbis excludentis coeruleum colorem, varietates flore coeruleo, & coeruleo & albo, sicque suspicionem mouet. haud leuem, ipsam non satis a *Gratia Dei Germanorum* hoc nostrum distinxisse. Quare neque C. BAVHINI neque TOVRNEFORTII 22) neque RVP-PII 23) neque TILLII 24) neque LINNAEI 25) stirpem ad

- .. (13) Hort. Med. Phil. p. 66.
- .. (14) in Spis p. 602. exhibitum pro *Gratia Dei*, sed foliis parum diuisis nostris propius.
- .. (15) Icon p. 62. fere ad CLVSIANAM.
- .. (16) III. p. 476. plane ex Clusio, nulla sua obseruatione,
- .. (17) p. 487.
- .. (18) Font. Boll. p. 106.
- .. (19) Theatr. p. 704.
- .. (20) H. rhen. II. p. 114. ex CLVS. nomine CB.
- .. (21) *Geranium batrachioides folio Aconiti* Pin.
- .. (22) IRH. eodem nomine.
- .. (23) *Gratiolae pratensis folio Aconiti Ranunculus*, fag. Ienens. p. 103.
- .. (24) hort. Pisan. p. 66.
- .. (25) *Geranium petiale* L. fag. foliis peltatis multifloris, caule erecto

ad nostram referre ullo modo possimus, qui omnes eandem tamen CLVSII stirpem suae coniungunt. Tandem & id fateri debemus, nullas nos habere notas satis euidentis, quibus a nostro separemus *Geranium palustre flore sanguineo* DILLENII 26) VOLCAMERI, 27) HOFMANNI, 28) Calyx enim & capsulae giabrae non videntur sufficere, radix, folia & flos & locus natalis conveniunt. Cogimur ergo ab eruditis quaerere, primo, An detur *Geranium Batrachioides folio Aconiti coeruleo flore*, diversum a *Gratia Dei* quod & a nostro diversum dici queat; deinde, qua ratione a nostra diversa sit stirps DILLENII,

§. XV.

In cliuis sterilibus & lapidosis, qui fluviolo die innesse imminent, & ad arenosa viarum prope acervos lapidum tritorum, qui metallo omni iam privati sunt, tum Goslariae similibus locis, magnus provenit *Alfines saxatilis* & *multiflorae capillatæ folio*. Hanc primas,

E 2

sed

erecto, flor. Lap. 266. ponit colorem ordinarium coeruleum, & admittit varietates ex albo, neque minus coniungit suam cum CLVSIANA & RAIANA stirpe.

(26) *Hort. Elham, p. 160. T. 134. Geranium Geranii haematodes folio & facto C. G. nov. sp. p. 55.*

(27) *Flor. Noric, p. 186.*

(28) *Delle. sp. Flor. Altdorf.* Reliqua synonyma a nostro non recedunt, uti icon *Geranii sanguinealis maioris* H. EYSTETT. Cl. Vern. Ord. herb. I. T. IX. f. 2. & aliud GESNERI CLVSIANVM vero *haematodes* alterum omnino aliud videtur a *Batrachioide* altero, *Pann. p. 422. & biflor. p. cit.*

sed brevissime, descripsit THALIVS, 1) & dixit *Alfines minoris altam adhuc speciem*. BARRELERIVS, 2) iconem dedit *Anthyllidis Lychnitis annuae seu minoris angustifoliae flore albo*, quae nostram satis bene exprimit. HERMANNVS 3) *Alfinem glabram tenuissimis foliis floribus albis* vocauit, aliamque dedit iconem. Tertiam PLVKNETIVS, 4) sed minus laudabilem, dixitque *Alfinem caryophylloiden tenuifoliam flore albo punctato*. Quartam MAGNOL 5) sed absque flore, cui est *Alfinis Saxatilis Laricis folio minor & minori flore*. Quintam & perfectissimam VAILLANTIVS, 6) *Alfines saxatilis & multiflorae capillaceo folio* nomine, quo & TOVRNEFORTIVS 7) & GARIDELLVS 8) vsi sunt. Alia etiam nomina habent 9) RAVS, BOCCONE 10) TOVRNEFORTIVS, 11)

(1) p. II. lin. penult.

(2) Stirp. Gall. Hispan. Ital. ic. 180.

(3) Parad. Batav. p. 12. bene.

(4) Almag. Botan. p. 22. & T. 7. f. 3. inde RAI. III. p. 498.

(5) Hort. Reg. Monsp. p. 11. & ic. eo nomine usus est TOVRNEFORTIVS in IRH. TILL. Hort. Pif. p. 8. & ipse MAGNOL Nov. Char. p. 259.

(6) Botan. Perl. T. II. f. 3.

(7) IRH.

(8) Hist. der plant. ant. d. Alz. p. 24.

(9) *Alfine pusilla pulchro flore tenuissimae nostrae seu saxifragae caryophylloides pusilla flore albo punctato* Hist. plant. p. 1033. f. III. p. 250.

(10) Plant. ex fide. p. 32. Tab. 11. *Alfine Benoniensis non aculeata*, luxu VAILLANTIVM, verum icon vix agnoscitur, neque nostra planta, etiam senex, aculeata est, neque folia

VS, 11) SCHEVCHZER, 12) DILLENIVS 13). Differt elegans haec plantula ab *Alpine tenuifolia* I. BAVHINI 14) flore maiore, caule magis ramofo, & ramis adeo frequentibus, ut juniorum foliorum copia, non foliorum conjugatorum adeo, fed multiplici penicillo congestorum speciem prae se ferat. Ab *Alpine Alpina juncea* folio C. BAVHINI. siue *Auricula muris tenuiffimo folio pulchro* flore IOH. BAVH. 15) flore longe minore, foliis brevioribus minus rigidis & minus congestis. A *Tunica Alpina* BURSERI 16) toto habitu & caractere, ea enim stirps ad Knawel ad cedit alio loco dicenda.

§. XVI

Sub *Cellerfelda*, in fylvis quae supra *Goslariam* sunt, & in omni *Hercynia* fylva, frequens est Filicina planta, in peculiaribus cauliculis ad propria folia semen ferens

E 3

quam

ita habent latitudinem qua pinguntur apud AMBROS (quem pungere videtur BOCCONE) nomine *Alpinæ spinosae minimae montanae* Phytol. p. 27.

11) ex BOCCONE.

12) *Alpine Alpina minima glabra* It. Alp. II. p. 129. quod nomen C. BAVHINVS diueriffimae stirpi inposuerat, *Lychnidi* nempe *saxifragae alpinæ glabrae* punulae PLVKNETI.

13) *Spergula Caryophyllioides tenuifolia* Catal. Plant. circa Gief. p. 18.

14) 121. p. 364.

15) 121. p. 365.

16) in herb. viro C. BAVHINI, & forte *Caryophyllus saxatilis*, *Polygonum minus foliis & facie, foribus albis, tanquam in amb. ita piffis* BURS in *Act. suæ* 1724. p. 307.

quam *Asplen. sylvestris* nomine primus descripsit & com-
mode depinxit TRAGVS: 1) Eam in his ipsis syluis in-
uenit THALIVS, 2) & *Struthiopteridem* CORDI vocauit,
atque vix excusabili constantia adseruit a stirpe GESNE-
RI 3) & TRAGI diuersam esse. *Goslariensis* enim planta
cum nostra *Bernae* perquam vulgari in omnibus con-
uenit.

In iisdem syluis nascitur *Filix Lonicitidi* adfinis,
IOH. BAVHINI, quam pro noua proposuit C. BAVH-
NVS, 4) cum extra dubium positum sit eandem esse
Filicem feminam asperam GESNERI 5) *Filicem marem ter-
tiam spinosam seu aculeatam* THALII 6) *Filicem spinosam
seu aculeatam* SCHWENKFELDI 7)

Vulgaris in vniuersa hercynia est *Filix mas non
ramosa petiolis tenuissimis & tenuissime dentatis* CASP.
BAUHINI, 8) quam esse *Filicem feminam mollem* GES-
NERI, 9) *Pteridion masculinum* CORDI 10) *Filicem marem
secun-*

1) *herbar.* p. 550.

2) *op. p. 214.*

3) GESNERVS CORDIANAE *Struthiopteridi* iconem & no-
men TRAGIANI *Asplen* iunxerat. CORD. *hist. L. II.*
c. 179. p. 171, hunc aduocat THALIVS & quod diuersissi-
mas stirpes iniscuerit notat; sed pro GESNERO descriptio-
nes, & ipse, loci natalis loquuntur.

4) *Filix aculeata maior* PRODR. p. 171.

5) *herz. app.* p. 292. b.

6) p. 43.

7) *Stirp. Silas.* p. 78.

8) *Cat. plant. circ. Bas.* p. 99. & PIN.

9) *Hort. Germ. app.* 292. b.

10) *hist. L. II.* c. 175. est enim diuersitas non ramosae, quare
notum

secundam teneriorem & molliorem THALIO 11) pene certo affirmamus.

Sed & *Dryopteris sine ramosa minor* & *Filix femina minor Thalio* 12) quae *Pteridion Cordi* 13) *Filix femina minor laevior candidiorque* GESNERI 14) *Filicula saxatilis parva & elegans CAMERARI* 15) *Filix muraria seu minor SCHWENKFELDI* 16) *Adiantum folio filicis CASP. BAYHINI* 17) hic prouenit. Quae teneritate quadam fragili, diuisione terna, raris, neque pinnatis, sed rutae murariae similibus lobulis, vltimisque acute incisís, punctis flauis creberrimis distinguitur.

§. XVII.

In eadem sylua, & in Hercyniae nemoribus, tum circa *Göttingam* frequens est *Lactuca sylvestris flore luteo*, quam repetito examinatam, vidimus habere *calycem* tubulatum, qui simplex videri possit, licet ad basin duo paria squamarum adcedentia habeat, *semen* vero latum nigrum compressum, vtrinque acuminatum, quod pappum gerit in *stipite* notabili. Is tamen stipes in hui-

noliti cum THALIO ad *Adiantum album filicis folio* referre quae ex genere *ramosarum* est.

(11) p. 43.

(12) p. 43.

(13) L. 11. c. 174. p. 170.

(14) *Her. Germ. app.* 252. b.

(15) *Hor. Med. & Phil.* p. 60.

(16) p. 78.

(17) *Cat. Basil.* p. 98. & *Pm. docente Herbaris vici.*

ionioribus stirpibus lactucarum omnium adeo brevis est, ut vix distinguatur. Qua in aetate, cum squamulis ad basin minimis, observata esse videtur Lactuca nostra a Cl. MARTYN, 1) indeque nata occasio nouo creando generi.

Suillus etiam in ea sylua visus est, bulbo crasso purpurco reticulato, Pileo ex ochroleuco subfusco, Poris minutissimis ochroleucis. Substantia & lamellae albae, coeruleum colorem cito induunt quando laeduntur. *An Suillus crassus superne fulvus & levis, inferne luteus pulpa rosea pediculo ex fulvo subrubente & velut reticulato*, MICHEL. 2) Difficile dictu, nulli enim etiam magis quam reliqui fungi colorem per aetates mutant.

§. XVIII.

Circa Goslariam, qua ad ad cuniculos montis *Rammek*i iter fecimus, frequens est *Statice*, quam ad pagum *sieber* supra *Herzbergam* denuo vidimus. Elegans etiam *Caryophyllus* ibi nascitur, quem primus descripsit CLVSIVS, *sylvestris septimi* nomine; 1) novam vero descriptionem nouo cum nomine dedit RAIUS, 2) historiam eius perfecit tandem DILLENIVS. 3) Multi flores

1) *N. Phil. Trans.* n. 407. p. 21.

2) *nov. gen. plant.* p. 129.

3) *Hist. plant. rar.* p. 234.

2) *Caryophyllus minor repens nostrae*, *Hist. plant.* p. 938. & Syn III. p. 335.

3) *Hort. Elpham.* p. 402.

ruſeſt. Petala pulchre purpurea ſunt, inſcripta ad
vnguem circulo ſature admodum purpureo, ultra
quem frequentia puncta alba; Apices ſubcoerulei.
Caryophyllus humilis flore unico 4) CASP. BAVHINI
caule eſt creſto vniſloro, nudo, foliis anguſtiſſimis ad
laricina adcedentibus, flore purpureo puro, radice ma-
xima brachiata, a noſtro diuerſiſſimus & heluetiae in-
digena. Hunc *Goslarienſem* magna copia extra *Wern-
igerodam* vidimus, ſimilibus locis arenosis & iuxta vias
publicas. *Vulnerariam flore ochroleuco* hic & circa
Göttingam aequae vulgarem atque luteam illam. Vi-
detur de *Lagopodio flore albo* 5) TABERNAEMONTANI
dubitare IOH. BAVHINVS, 6) quum noter deſcripto-
rem ob omiſſum locum natalem: Sed, huc omnino re-
ferimus. Cum mucrone vexilli carinae & alarum
purpureo, frequentem circa *Thermas Leucenſes* vidi-
mus, ſed albo penitus flore, quam videtur IOH. BAV-
HINVS ex *Gottardo M.* habuiſſe.

§. XIX.

Viſis *Goslariae* venis Vitrioli natiui & metalli mi-
ſti ex Plumbo, Argento, Cupro & Sulfure, tum yber-
rica minerarum omnis generis collectione SCHLUTTE-
RIANA, hiſ tandem fabricis quibus Sulphur ex pyrite
excoquitur, *Harzburgum* petiuiſmus ad pedem Montis
Bru-

4) huc ſirpem ſuam coniungebat RAIVS. l. c.

5) Icon. p. 515.

6) *hiſt. plant. umv. II. p.*

Bructeri situm, ita tamen vt lenta adcliuitate per montanam planitiem dumetis obfitam, ad verum demum montem sero perueniatur. Ipse Mons, vt quia palude dictus sit, vliginosus est totus, syluis nudus, circa verticem congeitis absque ordine lapidibus, interceptisque haud modicis foueis molestus. Vertice nudus & lapidosus, vndique libere oculos late per vrbes agrosque errantes dimittit. In eo culmine commodum exstructa est casa, ad nocturna frigora arcenda perquam necessaria iis, qui solius spectaculi gratia montem descendunt. Altitudo rudi aestimatione, quae *Iurassere*, neque recedunt obseruationes Geometricae, est autem ea ad bis mille pedes Rhenanos. Descensus inde rapidus ad *Husenburghum*, quo paucis admodum horis descendendo peruenitur per syluas abiernas. Stirpes paucissimae Alpine, sed aliae quaedam nostris inultrae, insolita sua pulchritudine mihi gratissimae fuerunt.

§. XX.

In ptimis nemoribus prope *Harzburg*, *Anagallis lutea nemorum*, in planioribus hic terrarum rarior, & *Dentaria baccifera* frequens est. Verum ad vias passim procumbit & serpit *Veronica supina Tenereb folio*, foliis suis rarioribus, rotundioribus, & amplioribus, floribus minus conspicuis rubellis ex alis foliorum erumpentibus, ouariis valde latis & compressis, caule humum non relinquente se distinguens a *rotundifolia minori*. Eam COLVMNA pulcherrime depinxit & nomen dedit *Alyssi Dioscoridis montani* 1) cuius Iconem

in
1) *Ephr. stirp. rar. L. I. c. 121. p. 286.* Ex eo plerique alii, inde

in peruetusto codice visam non recedere a stirpe sua ad-
seuerat. Alia icon est RIVINI in posterioribus tantum
exemplaribus 2). Non in Italia solum, sed & in Germa-
nia nasci, diligentia IVNGERMANNI 3) RVPPH 4), DIL-
LENII 5) docuit, in Anglia etiam prouenit RAI 6) teste.
Heluetia quidem, & *ager Parisinus* ea carent.

§. XXI.

In tisdem humilioribus syluis non solum *Pyrola folio
mucronato serrato*, in vniuersa *Hercynia* sylua frequens,
F 2 sed;

inde enim nata *Chamaedrys spuria* adfuit *rotundifolia
scutellata* C. BAVHINI *Alyssum montanum* COL. PARKINS.
p. 590. *Veronica rotundifolia scutellata aut biscutata* *hederas
folio* H. OXON. II. p. 321. PLVKN. *Almag. Bot.* p. 334. *Ver-
onica supena Teucrii folio* ELEM. BOT. MAGNOL. H. R. M.
p. 203. LRH.

2) *Veronica procumbens*. Monop. Irreg.

3) nulla enim alia stirps ab eius excessu in Germania visa est,
cui conueniat nomen *Chamaedrys hederaceae* sine *Teucrii
pratensis hederaceae foliis* HOFM. ex IVNGERMANNO.
Quare neque *Chamaedrys spuria hederacea sine Scutellata
repens* C. B. & RAI *bist. plant.* p. 847. vera & distincta
planta erit.

4) nomine TOVRNEF. *far. Jencus.* p. 197. habet & GE-
MEINH. *J. Loub.* p. 41.

5) eodem nomine *Cat. plant.* circa Gleff. p. 92.

6) cui est *Chamaedrys spuria foliis pediculis longis insidentibus
Cat. stirp. Angl.* p. 64. *hisor. plant.* p. 250. cum descriptio-
ne aucta: In *Syn.* vero II. & III. p. 281. *Veronica Chamae-
dryoides foliis pediculis oblongis insidentibus.*

sed pulchra etiam species illa *scapo uniflora* satis copiose nascitur, in sylvis supra *Wernigeroda* denuo visa, sed in Patria mea rarissima. Primus eam depinxit CLVSIVS cui *Pyrola minima* 1) est. Altera icon est BESLERI 2). Tertia RIVINI 3), omnes satis bonae; vltima etiam stamina habet, sed diuersa ratione ab ea quam proposuit LINNAEVS 4). Habet enim RIVINVS 1. 2. 2. 3. 2. LINNEVS 1. 2. 3. 1. 3. Observationes meae pro LINNAEO faciunt, sed in his minutis procul dubio aliquid sibi permittit Natura. Hoc vero difformitatis genus in floribus rarissimum est, nisi staminum numerus a numero segmentorum floris differat, vt in octostemonibus.

§. XXII.

Paulo altius in Montis *Winterberg* sylvis primum visa *Trientalis* CORDI, nunquam nos deseruit in toto monte *Brudero* gratissima comes, in Heluetia, Gallia, Italia, nunquam visa, & citra quinquagesimum gradum nullibi proveniens. Descriptio LINNAEI omnino conuenit. *Caulis* simplex, ligulas foliaceas exiguas primum, in vertice vero maiores, tandemque in vera folia auctas producit, folia vero ad nouem vsque numerabi. *Petiolos* unifloros & simplices & binos frequenter vidi. *Flos* plerumque sepepermidus, vt raro aberret, *calyce* septifido purpureo, *petalo* rotato plano exterius sub purpureo

1) *Poëmon*, p. 508 *hist. plant. rar.* p. cxviii.

2) *Hist. Eyst. Class. V. r. d. Ord. XI, T. 12, f. 2.*

3) *Pentapet. Irreg. T. ult. Pyrola flore singulari.*

4) *Fl. r. Lapin.* 157.

pureo intus lactro. *Siamina* septem aureis apicibus, globosis. Tuba simplex vnica. Elegancia stirpis facit, vt synonymorum historiam addere visum sit. Breuissima descriptio est inventoris CORDI 1), a quo *Herba Trientalis* dicta est; bona & vberior THALLI 2) tertia SCHWENKFELDI 3). CASPARVS BAVHINVS pro noua proposuit, *Pyrolam Alpinam flore Europaeam* 4) dixit, & pro more suo fecit maiorem & minorem, maiorisque dedit iconem bonam, primamque. Sed folia & vniuersus habitus *Psylli minoris* quod idem BAVHINVS depingit sibi 5), ita se habent, vt capitula squamosa descriptionis, & fructus mori figura in iconem, non persuaserint LINNAEO, aliam esse stirpem a nostra *Trientali*. Frater IOH. BAVHINVS Cordi nomen retinuit 6). CHARRAEVS indigna simula, *Herbam Trientalem pyrolae speciem secundum quosdam* 7) vocauit. PARKINSONVS pro *Pyrola Europaea Alpinæ flore* 8) figuram nimis feratam dedit, ipsissimam vero *Casparis BAVHINI* iconem quae *Trientalem* exprimit pro *Pyrola brasiliæna Alpinæ flore maiori & minori* 9). Nomen CASPARIS BAVHINI

F 3

reti-

1) *Sylv. obseruat.* p. 222. a.

2) *Αλκυονίδευον* p. 15.

3) *Strep. Silf.* p. 17.

4) *Prod.* p. 100.

5) *ib.* p. 99.

6) *Hist. Univ. plant.* III. p. 506.

7) p. 501.

8) *Théatr. Bot.* p. 509.

9) p. 510.

retinuit LOESELIVS 10) MORISON 11) RAI 12) & SV-
THERLAND 13). MERRETVS 14) *Pyrolam Alpinæ folio*
minore dixit, OELHAVEN *Alfinanthemon* 15), AMBRO-
SIVS *alfinanthemon vel alfinanthemon* 16) BARRELE-
RIVS *Pyrolam longo folio flore albo singulari* 17). PLVK-
NETVS *Pyrolæ affinem alfinanthemon nostram alpinam* 18).
RVPPIVS 19), qui primus Characterem dedit, *Trientalem*
CORDI & RIVINI. Idem nomen retinuit ERNDL 20)
BVXBAVM 21) SIEGESBECK 22). *Trientalem* demum
GEMEINHART 23) WALTHER 24) & LINNAEVS 25)
KRAMERI *Tentamen* nondum vidi. MOEHRINGIVS,
alfinan-

- 10) *Flor. Pruff.* p. 211.
- 11) *H. Oxon.* III. p. 405.
- 12) *Cat. stirp. Angl.* p. 245. *Hist. plant.* p. 1101. ubi florem
facit pentapetalum.
- 13) *Hort. Edm.* p. 281.
- 14) *Pin. rer. Brit.* p. 99.
- 15) *Catal. plant. circa Dant.* p. 3.
- 16) *Physiolog.* p. 35.
- 17) *Icon. plant. in Gall. Ital. Hist.* 156. icon propria non-
optima.
- 18) *Almag. Bot.* p. 309.
- 19) *flor. Jenens.* p. 15. In Characterē floris segmenta & stami-
na omnia, fructum in tres carinas dicit dehiscere.
- 20) *Virid. Warsaw.* p. 122.
- 21) *Plant. circa Hal.* p. 333.
- 22) *Primet. flor. Petrop.* p. 106.
- 23) *plant. circa Laub.* p. 11.
- 24) *design. plant. hort. fut.* p. III.
- 25) *flor. Lapon.* 139.
- 26) *hort. priv.* p. 2. & 111.

alpinantemini nomine Characterem superrime dedit, segmenta floris incerto numero recenset.

§. XXIII.

In eadem sylva frequens est *Solidaginis* species, summis Botanicis, RAI0, TOVRNEFORTIO & VAILLAN-
TIO non cognita, licet omnino peculiaris sit. Flores
habet *solidaginis saracenicae*, *femiflosculis* raris & omni
charactere simillimos; Caulis & nascendi modus idem:
Folia differunt, serrata equidem, sed adeo latiores ut lon-
gitudolatiitudinis vix sit sesquitercia, molliora, & sub-
tus lanuginosu: In *solidagine vero saracenica*, folia habent
longitudinem latitudinis quintuplieem, dura praeterea
& glaberrima: Quare tota facies magis ad *Iacobaeam*
Pannonicam III. CLVSII accedit, a qua vero flore &
defectu aurium sub folijs, & folio minus rotundo ma-
nifesto differt. Videtur omnino inter *THALIANAS*
consolidae species esse, forte *Consolida saracenica* alia 1),
in qua tamen proportionem latitudinis nimiam facit.
Deinde *Consolida saracenica maior* LVGD. 2) ut pro-
rudi icone satis nostram refert; Melior tamen est icon
Virgae Aureae siue *solidaginis latifoliae serratae* I. BAV-
HINI 3), quam CHABRAEVS 4) repetiit. Huc referre-
mus

1) p. 27.

2) *Hist. gener.* p. 1271. flores dicit senectuti affines. Flores
tamen radiati indicant non esse *senectonem montanum* AVER-
NAC, dictum CHOMELIO.

3) *Hist. plant.* II. p. 1063.

4) p. 33. mutato nomine. *Virga aurea Solidago saracenica*
disticha latifolia serrata.

mus *Solidagine* sarracenicam dictam latifoliam serratam LOESELII 5) nisi destitui lanugine moneret. An sit *Virga aurea altera solidago saracenic* MOAIS. PRAELVD. 6) folia minus spisso, non satis liquet: *Virgae aureae montanae latifoliae hirsutae* H. R. P. & SCHÖL. BOTAN 8), sola nomina habemus. PLVKNETIVS 9) iconem & nostrae & LVGDVNENSIVM stirpi similem dedit, cum nomine IOH. BAVHINI. An *Iacobaea Alpina latifolia foliis longioribus serratis* PONTEDER 10). Omnino videtur esse *Iacobaea nemorensis latiore rigidiore & hirsuto folio* RVPPH 11), BVXBAVMI 12) ERNDTELI 13), sub nomine IOH. BAVHINI & LISCHWIZIO 14), relata ad *Iacobacas*. Verum similitudo nominum fecit, ut MORISONVS 15) & RAVS 16) stirpem peculiarem I. BAVHINI miscerent cum vulgarissima *Virga aurea latifolia serrata* fratris CASPARI dueriffima 17) certe & flores

5) *for. Proff.* p. 186.

6) p. 323. probabile videtur. In *Histaria* non habet.

8) p. 20. repetit MORISON *Hist. Oxon.* III. p. 124.

9) p. 390. T. 236. f. 1.

10) *Compend. Tab. Botan.* p. 140. non recedit.

11) *for. J. nens.* p. 142.

12) *Enum. plant. circa Hal.* p. 144.

13) *Prod. Warf.* p. 62. pluculas plantas rariiores ex RVPPHO repetit, uti fungos suos ad verbum ex HOFMANNI *Deliculis* pluribus exscripsit.

14) *Diff. de Virg. Aurca* p. 27.

15) *Hist. Oxon.* III. p. 124.

16) *Hist. plant.* p. 279. cum signo stirpem sibi non perspetam fuisse.

17) Cl. etiam LISCHWIZ stirpes LOBELII, & PARKINSONI,

flores gerente in spicas, quae a *Virga aurea latifolia* exterrorum non ferrata, aut penitus non differt aut solis crenis: nobis enim nunquam tota absque crenis prouenit. Neque TOVRNEFORTIVS 18) neque VAILLANTIVS 19) errorem correxerunt. Iungenda fuerat apud VAILLANTIVM *Solidagini Saracenicae*, simillima sed diuersa species.

§. XXIV.

Cum ea nascitur *Virga aurea Broccenbergensis* THALII 1), varietas humilior minus ferrata durior & glabra Virgae aureae vulgaris, qualem iconem elegantem dedit CAMERARIUS 2), & quae a BOCCONE 3) pro noua stirpe depicta est. *Acetosamontana maxima* 4) in iisdem syluis prouenit, speciosa varietas vulgaris *Acetosae*; iuxta LINNAEVM 5). Id monendum, reti-

SONI, veras Virgae Aureae varietates, ad suam veram Iacobaeam refert.

13) Qui stirpes fratrum coniungit secutus MORISONVM, p. 484.

19) nullam mentionem facit plantae IOH. BAVHINI.

1) p. 129.

2) EPIY. MATTH. p. 743.

3) *Virga aurea Alpina laurina rigidioribus foliis* Mus. de Piant. p. 33. T. XVI. Inde IHK. BAI. *Hist.* vol. III. p. 167. VAILLANTIVS equidem peculiarem facit *Mém. de l'Acad.* 1710. p. 396. Sed repugnat stirps simillima iconi, toties in *Alpibus & Jura* visa, dignitate notabili, sed per gradus decrelescente.

4) CB. *Oxalis maior Broccenbergensis* THALII. p. 82.

5) *Flor. Lap.* 130.

retinere eam in hortis suam proceritatem neque vntam ad staturam pratensis speciei redire, vti in amoenissimis hortis III. HVGONIS vidi *Hanouerae*.

§. XXV.

Ingressi paludem, vix superabilem nisi per aggerem ligno stratum, quae accolis vocatur *Hunerbruch*, immensam vim vidi *Linagrostidis alpinæ* vnica spica caulem terminante. Est ea absque controuersia *Gramen iuncum lanigerum* THALII 1) inuentoris, indicante id loco natali. *Iuncus Alpinus capitulo lanuginoso* C. BAVHINI in *Prodr.* 2) atque THEATRO. 3) qui & ipse ex Hercynia sylua habuit, *Iuncus capitulo lanuginoso siue Schoenolagurus* PIN. AMBROSINI 4) SCHEVCHZERI 5). *Iuncus alpinus cum cauda Leporina* IOH. BAVHINI 6), RAI 7) PLVKNETI 8), SCHEVCHZERI maioris, *Gramen Iuncoides alterum lanatum* Danicum PARKINS. 9) MORISONI 10). *Iuncus alpinus*
bon-

1) p. 85.

2) p. 23. cum icone.

3) *Theatr.* p. 187. 188.

4) *Physiolog.* p. 203.

5) in *Agronom.* p. 302. & ic. opt. Tab. VII.

6) II. p. 514.

7) *hist. Plant.* p. 1306. *Car. Angl.* p. 191. *Syn.* III. 436. minorem speciem non habet.

8) p. 200. *Almagest.*

9) coniungit Rai. & icon conuenit, *Theatr.* p. 1272.

10) *H. oxon.* p. 224.

bombycinus PARKINS 11). (non vero C.B.) 12) *Linagrostis sylvatica spica simplici* RVPP. 13) *Linagrostis spica singulari alopecuroides* VAILLANTI 14). *Linagrostis Alpina maior capitulo singulari minori* MICHEL 15) Ab hac specie *Linagrostidis*, differt habitu humiliori, foliis paucis brevibus, spica aut aequae magna aut maiori, vaginis rarioribus, cespice minori *Gramen tomentosum Alpinum* & minus CASP. BAVHINI 16) MORISONI 17) *Gramen tomentosum alpinum minus* PARK. 18) *Innus alpinus capitulo tomentoso maiori* SCHEVCHZERI 19) minoris, *Linagrostis alpina media capitulo singulari maiori*, MICHEL 20). Eam nos in M. Gorbardo, Scheidek & alibi in Alpibus lectam, ita comparauimus cum *Hercynica*, ut aliquanto latiora folia & culmum & spicam Alpina haberet, *Hercynica* haec omnia longiora. Id an a solo natali pendeat non dixerim. Vnam certe speciem fecit SCHEVCHZERVS 21) maior,

11) certo *Theatr.* p. 1272.

12) quae rarissima stirps est summorum alpium, vid. SCHEVCHZ. *Agrostogr.* Tab. iam cit.

13) *Flor. Jenens.* p. 260.

14) *Bot. Paris.* p. 117.

15) *non. gr.* p. 54.

16) *Theatr.* p. 60. ex Alpibus *Rhaetic.* & *Valis.*

17) *H. exim.* III. p. 224.

18) *Theatr.* p. 1272.

19) *Agrostogr.* p. 304. & icon. T. VII.

20) l. c.

21) *Juncus enim Alpino cum cauda Leporina Itin. Alp. I. p. 41.* quae maior species est, & humill quem addit in alpibus lecti, quae minor species est, nomina distincta non imponit.

ior, vnam LINNAEVS 22) nixus praeterea specimine BVRSERIANO sibi viso. Nos iuncos C. BAVHINI non vidimus.

§. XXVI.

Tota haec palus fit cespitibus ex *Sphagni* 1) duabus speciebus factis, cuius ideo meminimus, peruulgati equidem, quod ea ipsa capitula quae polline plena offendimus in *M. Bructero*, offendamus descripta a THALIO 2) depicta vero a DODONAEIO 3) & LOBELIO 4) Angustifolii iconem hucusque nullibi vidi, est autem diuersum omnino, & faciem suam diuersam in eodem loco natali seruans. Capitula, vti totus habitus minor est, minora, simillima tamen gerit.

§. XXVII.

Ad fluuioli *die Ecker* lapidosum litus, passimque in scrobibus summi etiam montis, prouenit *Ranunculus albo flore* 1); in Alpibus omnibus, sed in humiliorum

22) cui est *Eriophorum spica erecta caule tereti Fl. Lap. 23.*

1) *palustris candicans* &c. DILL. CG. 229. & *Synops. III. 104. nro. 1. & 2.*

2) *In Brockenbergi iugo candida nostri species . . . capitulum continens pusillum, cymbali versus superiorem patentis figura, coloris spadiceo, p. 78.*

3) *Museus palustris Pempt. p. 472.*

4) *Museus terrestris vulgaris eodem ic. Icon. II p. 242.*

1) *Ranunculus maximus Leucanthemus sine deontiformis THAL. p. 101.*

earum fede, & in *Jurasso* frequens, qui folio quinquelobato amplo splendente, caule alto brachiato, sapore non acri, floris demum colore satis se distinguit. Primus eum descripsit C. GESNERVS 2) MATTHIOLI 3) enim icon eo referri solita *Anemonoidi montano polyantho* longe est similior: deinde DODONAEVS 4) & alii longo ordine. Magna est apud me auctoritas ingenui & diligentissimi viri CAROLI CLVSII. Sed vix tamen possum a me obtinere, post tot per alpes itinera, vt credam diuersum esse a nostro *Ranunculum montanum* IIII. 5) in *Pannon.* & *Historia* descriptum. Facies enim, flos, sapor ipse, locus notatus conueniunt. humilior habitus, flos minor, praecocior eruptio in florem possunt a causis exterioribus profecta esse.

§. XXVIII.

Ad eundem riuum frequens nascitur, *Myrrhis Broccenbergensis* THALII 1) & VOLCAMERI 2) *Myrrhis montana* SCHWENKFELDI 3) *Meum Silesiacum* forte

G 3

2) *M. frach. deser.* p. 65. nomine albi materiae. In *Tabulis Collett.* vocat *Ranunculum syluestrem album Fiderisfche*, in *herb. Germaniae*, *Ranunculum montanum tertium Fiderisfche Arents* p. 275. 2., in *append. Ranunculum album materiam fultis Platani fere syluestrem flore simplicis* p. 295. b.

3) *Ranunculus* IIII. p. 613.

4) *Ranunculus albus externorum* IIII. *hist. plant. Coronar.* p. 288 ic. p. 286. *guldinus Pempt.* III. LIV. c. 3. p. 430. ic. p. 429.

5) *Pannon.* p. 369. 370. *hist. Plant. rar.* p. 236.

1) p. 77.

2) *F. v. Nothe.* p. 296.

3) *Strep. Siles.* p. 142.

CAMERARI 4): *Myrrhis palustris hercynica* IVNGER-
MANNI, HOFMANNI 5), RAI 6), THALIANAM stir-
pem neque C. BAVHINVS 7) neque FRATER 8), neque
RAIVS 9) notari habuit. Est vero certissime, cum omni-
bus Synonymis modo dictis; *Myrrhis palustris latifolia*
alba & rubra RH. 10). Ad quam pertinere alibi dixi, *Seseli*
montanum, cicutae folio subbirsutum C. BAVHINI 11):
Cuius nomen repetit, RAIVS 12) & MORISONVS 13),
plantam neuter cognitam habuit. De eo vero & ex her-
bario vivo, & ex itinere in locum natalem facto mihi
constat. An huc pertineat *Cicuta sylvestris* maioribus
quam vulgaris foliis CORDI 14) id ex paucissimis vocibus
definiri non potest. Id addendum, semina longa
bicorni Tuba sua insignia, striis conspicuis non notari;
sicque

4) Hort. p. 101.

5) Flor. Alt. del. Sylv.

6) Hist. Plant. III. p. 157. & Catal. stirp. ext. 1694. p. 185.

7) qui in Pinace recenset sub titulo *Myrrhis Broccenbergensis* quid?

8) cui est *Myrrhis Broccenbergensis foliis Myrrhidis Italicae flore albo radice crassa nigra* III. p. 78.

9) Hist. 431. cum Asterisco.

10) cuius pulchram Iconem RIVINVS dedit nomine *Myrrhidis palustris*.

11) Prodr. Theat. p. 85. Cat. plant. circa Bas. p. 49. Pin.

12) Catal. plant. ext. 1694. p. 236. [Obiter observo *Mentem* *Wasserfall* ibi dicti vicinum *Scaphusae*. Sed longe abest, *Basilea* vix duobus miliaribus Germanicis distans.] Hist. plant. p. 452. cum signo dubii.

13) Hist. Oxon. III. p. 286.

14) Sylv. observ. p. 222. b.

siq̃ue recte stirpem nostram ad *Chaerophylla* relata esse ab optimo BOERHAAVIO 15) qui nuper rebus mortalibus ereptis, omnibus veri bonique amantibus perpetuum sui desiderium reliquit: vir ex hominum memoria ingenii magnitudine, animi vero modestia & benignitate nemini secundus.

§. XXIX.

Speciosa *Sonchi species*, *coeruleus latifolius* 1), flore spicato, in ipsis crepidinibus eiusdem rivi frequens est, denuo visus nobis ad littora fluvioli *die kalte bode*, prope villam venatoriam *das Elend*. Eum THALIVS 2) etiam albo flore vidit.

§. XXX.

Inde adscendimus ipsum montem qua parte propria magis voce *der Broken* vocatur. *Bryum* ibi vidi & quod icon eius non exstet, sculpi curavi 1). Eius caules valde ramosi, erecti tamen neque ad *Hypni* speciem repentes; folia latiuscula non adeo acuta, nervo medio valde conspicuo, striatim & imbricatim caulem contegunt,

15) *Chaerophyllum latifolium palustre flore albo & rubro. Ind. alt. p. 70.*

1) I. B. II. p. 1004, cuius pulchra icon, mutuo accepta a FRA-TRE, sculpta prostat apud CAMERARIUM *Epit. Math.* p. 120.

2) *Τρυβνις πλατυφύλλος βερεγνικά* p. 62.

1) fig. 2.

rigunt, atque in speciem ex terete polygonam ambiunt; adulta nigricant. *Setae* ex caulibus longitudine, bulbis rarius conspiciuntur, adscendunt, rectae & saepe aristarum instar intortae, viciales, raro ex summa stirpe prodeuntes. *Capitulum* erectum crassum ovatum fuscum, *calyptra* in acutissimam aciem educta. Retuli ad *Bryum hypnoides erectum montanum*, erectis capitulis acutis DILLENII 2). Ad ligna putrida frequens ibi proventus est *Lichenis*, qui modo simplex, modo prolifer coccineis fungosis verrucis ornatur. Eum non rarum certe, ideo nomino quia THALIVS 3) longe primus eum descripsit. Quid sentiendum de fungosis istis excrecentiis, an morbus aut exuberantis succi vicium? suadet figura irregularis, proventus in siccis & moribundis lichenibus, analogia Agaricorum. Repugnat constantia horum scutorum in eo. Lichenum genere, quod ramis arbusculas exprimit.

§. XXXI.

In eadem via, quae fluviolum sinisteriorem diu observat, *Polyporum* cespitosum ligno haerentem decerpimus. Tota substantia dura coriacea filamentosa fuit. Figura infundibuli, intus pilis in concentricos circulos dispositis fulvis pubescebat, externa facies albida & glabra, poris frequentibus distincta, quos efficiebant brevissimae & vix percipiendae laminae. *Polyporum* dicimus, ob adfinitatem & naturam ficiorem, tubuli vero

2) Rat. Synopf. III. p. 94. BRO. 12.

3) Lichen circa Andernbergam, p. 73.

vero Spillum faciunt, licet duplicem substantiam non habuerit. Non absimilis erat Polyporo exiguo Alpino solum infundibuliformi pediculo breviori) MICHELI.

§. XXXII.

Passim ibi *Osmunda lunata* folio proueniebat, & *Lichen terrestris folio Eryngii* BVKBAVM¹⁾, cuius synonyma recenset MICHELI²⁾. Verum ante omnes scriptores, quos excitat, CORDVS³⁾ ipse hunc Lichenem viderat, dixeratque *Museum crispae Lactucae similem*. CAMERARIUS⁴⁾ etiam iconem eius qualemcunque exhibuerat. Querit de eo LINNAEVS⁵⁾, quomodo possit in cibum recipi, cum SIBBALDO⁶⁾ & BORRICHIO⁷⁾ teste alium vehementer ducat. Respondet BORRICHIVS⁸⁾, & ROBINSON⁹⁾, vere primo purgare, reliqua aestate exsiccatum in farinam fieri edulem.

1) nov. gen. plant. p. 130. T. 70. f. 10.

2) Centur. plant. H. p. 11. T. VI. f. 1.

3) p. 85. T. 44. f. 4. qui & scuta vidit, oppido rata, & quae offendere nunquam mihi datum est.

4) Sylv. observ. p. 221. a.

5) EPIT. p. 783. ic. 2.

6) Flor. Lapon. 445.

7) cui est *Museum in Islandia purgans*. Prodr. hist. natur. Scv. p. 39.

8) Ad. Hafniens. A. 1671. p. 126.

9) ibid.

10) apud RAIUM. hist. p. 114. cui est *Museum Islandicum* BARTHOLINI.

dulem: expirante forte ea quam semper in eo percepi summa amaritudine. Neque obstat, quod purgans cum sit, egregium vulnerarium & conglutinans dicatur a BREYNIO 10), Gratiola enim, validum vique Catharticum, pro summo vulnerario a rusticis nostris habetur.

§. XXXIII.

Plurimum ad terram ibi provenit *Lycopodium caule erecto spica glabra terminato* eximii LINNAEI 1) cuius inuentor videtur AGERIVS 2), mistum vulgari *Lycopodio*. *Vitis* etiam *Idaeae* plura genera frequentia nascuntur per paludosa prata montis, proprie magis BRVCTERI nomen gerentis. Inuenimus ibi *Vitem Idaeam, foliis oblongis crenatis fructu nigricante*. Deinde *Vitem Idaeam foliis subrotundis non crenatis baccis rubris*, ad quam aliquae observationes videntur addendae esse. Namque TRAGVM huius inuentorem fecit CASP. BAVHINVS, qui tamen in *Myrtillo exiguo* 3), non huius sed manifeste admodum *vulgaris fructu nigro*, descriptionem dedit, cum icona minus bona. Inde etiam factum est, ut sub titulo *Myrtilli exigui* AMBROSINVS 4) & TITA 5) no-

stram

10) *Musum pulcherrimum terrestrem sanguineum* dicit in E.N. C. Dec. 1. ann. III. Obs. 289. cum icona non mala.

1) *Flor. Lapon.* 419.

2) apud I BAVHINVM p. 767. sub *Musco terrestri foliis retro reflexis*.

3) p. 974.

4) *Phytolog.* p. 368.

5) *Hort. Mauritan.* p. 125.

fram proposuerint. Porro folia nostrae evidentius
 subtus punctata sunt, ut valde manifestum sit CASP
 BAVHINVM hanc prae oculis habuisse, quando *Vitam*
Idaeam diversam utique & punctis carentem, dixit. *Vitem*
Idaeam foliis carnis punctatis; quae voces diu mihi
 inposuerunt. In herbario viuo C. B. ut passim aliqua
 ita arbores in primis fere perierunt pluviae iniuria, ne-
 que potuerunt consuli. Descriptioni floris addi potest,
 quod gemelli apices quatuor cornua longiuscula edu-
 cant, & ita conglutinati sint ad similitudinem staminum
 in *Viola*, ut *monadelphiani* omnino imitentur, evidentius
 quam *Hypericum* aut *Geranium*; Tuba vero apice incurvato
 sit, quod RIVINIANIS sufficere deberet ad plantam in
 Irregulares amouendam. Fructus in patriam edules
 non habentur, multo minus ad delicias referuntur 6).
 Primus eius meminit C. GESNERVS noster in descrip-
 tione M. FRACI 7). THALIVS 8) *Vitem Idaeam rubram*
 dixit. Haec in omnibus sylvis editoribus *Hercyniae*,
 plane uti in *Iurasso* & *subalpinis* vulgatissima est.

§. XXXIV.

Paludes magis sequitur *Myrtillus grandis* 1) TRA-
 GI, quod synonymon cum illo THALII 2) mele ad aliam
 H 2 speci-

6) uti in Suecia & Laponia tellante LINNAEO *sup. l. p. 144*.

7) *Vitis Idaea rubicincta* p. 63. in *Collect. Tab. Vitis Idaeae*
in alpebus montium vocantur, ed. II. p. 15. in *herb. Germaniae*
Vitis Idaea speciem alteram acinis rubris p. 287. (1)

8) p. 1. 2. *sup. l. p. 144*.

1) L. III, c. 12. p. 974. absque iconc.

2) *Vitis Idaea nigra* p. 1. 2. ad speciem dispersam foliis
 oblongis subcandibus quae III. TABERN. & CLUSII.

speciem retulit GASP. BAYHINVS. Inuentor TRAGVS est, deinde du CHOVL 3) eius meminit, descriptionem & iconem primam dedit CLVSIVS 4). Baccæ nigrae sunt, iis inebriandi vim tribuit RVPPIVS 5) quam in vulgi sermonibus receptam de *Myrtillis* M. Bructeri, ad *Empetri* baccas refert THALIVS 6). In patria mea in viis humanos non recipiuntur.

§. XXXV.

Paludes amat etiam *Oxyccocus*, sed humiliores, cum *Myrtillus grandis* in summas Alpes ascendat 1). Eum CORDVS 2) primus proposuit & nomine donauit. Prima icon est C. GESNERI 3), elegans. Flos manifesto monopetalos, sed in quatuor portiones profundissime secedens 4); antherae non cornutae. Baccæ cum saccharo edules apud Batavos 5), nobis in mensis ignotae 6).

Ad

3) *humilis frutex cuius baccæ Aircelles, deser. Pilat. apud Gesner. frast. p. 74.*

4) *Vitis Idace II. Pannon. p. 77. 80. Hist. nat. p. 61.*

5) *Vaccinium altissimum foliis subrotundis exaltidis flor. Ien. p. 33. post CAMERARIUM in hort. p. 128.*

6) p. 41.

1) in ipso Gemmii vertice & Gothardo visus.

2) *Oxyccocum Hist. plant. L. II. c. 63. cum bona descriptione.*

3) *ibid.*

4) quod recte obseruat eximius LINNAEVS. *flor. Lap. 145.*

5) *Dodon. Pempt. vi. L. II. c. 9. p. 770. Vaccinia palustris.*

6) uti neque apud Suecos & Lapones edules habentur LINN.

§. XXXVI.

Adfinis Vnibus Idacis est *Andromeda*, foliis contractis ad margines, vt superficiem pronam eleuatae orae ambiant. Prouenit propius iam verticem BRVCTERI in paludosis pascuis, amoeno spectaculo, recentibus germinibus corallinis, petiolis pendulis vna cum flore pulchrè purpurascens. Hanc omnino primus proposuit THALIVS, *Myrtumque tenuifoliam dixit* 1) IOH. BAVHINVS descriptionem & iconem dedit, & dixit *Vitis Idaeae affinem polifoliam montanam* 2) quod nomen non corruptit CHABRAEVS 3), vt saepe quidem solet. Est porro *Rosmarinum sylvestre nostras PARKINSONI* 4). *Vitis Idaea Rosmarini folio aversa parte candido* 5) *neruoso* LOESELII 6). *Erica foliis roris marini flore amplo* VESLINGH 6) *Erica alpestris roris marini incano folio flore purpureo* TITAE 7) *Rosmarinum sylvestre* MERRETI 8), *Erica roris marini folio* RAI 9), *Erica humilis Rosmarini folio Vnedonis flore capsula cistioide* PLVKNET 10). *Erica palustris flore purpurascens, pendulo, petiolo*

H 3

1) p. 78.

2) *Hist. Univ.* Vol. I. l. V. p. 525.

3) p. 41.

4) *Theatr.* p. 76.5) *Flor. Profl.* p. 289.6) *Cat. plant. Patav.* apud TITAE.7) *Hort. Mauracen.* p. 68. omnino videtur. In *linire* vocat *Ericam alpinam palustrem Rosmarini folio flore purpureo*.8) *Pin. rer. Britann.* p. 106.9) *Hist. plant.* II. p. 1449.10) *Almag. Bot.* p. 136. T. 175, f. 1.

tiolo longo rubro rosmarini folio RVDBEK 11). *Ledum palustre nostras arbuti flore* RAI 12). *Poliifolia* BYXBAYM 13). *Ledoides rosmarini foliis rigidis superne laete viridibus inferne albis floribus dilute rubentibus* SIEGESBECK 14). *Ericoides flore rubro siue purpureo* HEIST. 15). *Andromeda foliis alternis lanceolatis margine reflexis* LINNAEI 16). Flos *Ericae* figuram habet; Staminum proportio, fructus & numerus segmentorum floris *Chamaerhododendri* est. CAMERARII *Vitis Idaea Bavarica baccis rubris insipidis* huc non, videtur pertinere: vid. RAI ad eum titulum.

§. XXXVII.

Tandem & *Empetrum* versus verticem montis frequens nascitur, staminibus nunc onustum, & florens. Hoc a MATTHIOLO 1) primum descriptum, in *Brætero M.* inuenit AEMILIUS 2), deinde THALIVS 3) atque baccas inebriare atque deliria gignere monuit, quod quidem neque BORRICHIVS 4) neque LINNAEVS 5) admittunt.

Super-

11) *Catal. stirp. ex Lapon. in Act. suecic.* 1710, p. 97.

12) *Syn.* III. p. 472.

13) *Act. Petropol.* vol. II. p. 346.

14) *Primit. flor. Petrop.* p. 63.

15) *Catal. Hort. aen.* 1731, nomen LINNAEO, synonyma enim desunt.

16) *Flor. Lapon.* 163. cum icone rami T. I. f. 2.

1) p. 154.

2) qui *Cortu Braccenbergiam* dixit apud THALIVM.

3) *Erica baccifera* Mattb. p. 41.

4) *Act. Hafnens.* 1673. p. 161.

5) *Flor. Lapon.* 305. an THALIVS popularem famam, a Myr-

§. XXXIX.

Superatis dumetis quae vertici proxima sunt, & in ipso culmine montis, magna vis *Pulsatillae albae* provenit, plane similis illi quae in *Iurasso* & *Alpibus* frequens nascitur, flore albo, ad petalorum ortum exterius coeruleo colore tincto, foliis myrrhidis minute divisis. Est tamen in uniuersum habitus minus villosus & flos ipse minor. Inuentor CORDVS 1) est, icon prima CLVSII 2). *Pulsatilla Apii folio vernalis flore minore* SCHEVCHZERI 3) sub alieno nomine est eadem nostra, ut ex descriptione adparet.

§. XXXX.

Lapidibus in culmine copiose irrepit, *Bryum hypnoides capitulis plurimis erectum lanuginosum* DILLENII 1) foliis ex latiusculo ortu in pilum crispum eductis, capitulis exiguis ovaris in fetis brevibus erectis per caulis longitudinem frequenter provenientibus. Huc aliqui *Muscum montanum* TABERNAEM. 2) ex leui coniectura. An *Muscus capillaceus densissimus lanuginosus albouiridis apicibus niveis* SCHEVCHZERI 3)? non liquet, & fere mallet

tullo grandi per errorem transiit in Empetri baccas? videtur.

- 1) *Ranunculi XI. species* hist. L. II. c. 1. p. 121, b.
- 2) *Anemone folio-friti* II. Hist. p. 145. cum icon, & *Anemone montana pulsatillae folio* PANN. p. 382. descr.
- 3) *It. Alp.* IV. p. 339.
- 1) *Synops. Rel.* III. p. 97.
- 2) p. 897.
- 3) *It. VII.* p. 96.

malem referre ad *Sphagni* 4) speciem. An *Ascus ericetorum hirsutiae canescens* & *ramosus* RVPPH 5)? non repugnat.

§. XLI.

Cum *Pulsatilla* vberissime provenit *Hieracium alpinum pumilum* folio lanuginoso: cui *Radix* vix obsequens, lignosa, *Caulis* dodrantalis, aphyllus nonnisi ligulas quasdam graciles & sparsas paucasque adnatas habet. *Folia* cum flavedine virentia longos albos pilos educunt, longa, gracilia, ambitu alias integro, alias vagis dentibus sinuato. Ex villosissimo calyce nigro, cuius lanugo alba est, *Flos* flauus, petalis quinquedentatis. Inuentor THALIVS 1) est, qui *Hieracii minoris* speciem Brocckenbergo peculiarem vocavit. Iconem primam dedit COLVMA, cui est *Hieracium pumilum* II. Fr. Gregor 2). Ex eo provenit *Hieracium alpinum pumilum* folio lanuginoso CB. 3) VAILL. 4) *Hieracium alpinum pumilum lanuginosum* 5) PARK. *Pilosella monoclonos* non repens Alpina minor lanuginosa amplo flore 6) MORISONI. *Hiera-*

4) quod in *flor. Rel.* quantum est p. 105.

5) *flor. lanugin.* p. 292.

1) p. 57.

2) *Esper.* II. p. 29. *it.* p. 30. exiguum specimen.

3) Pin.

4) *Memoir. de l'Acad.* 1719. p. 239. cum synonymo alieno PLVKNETI.

5) p. 739.

6) *H. Oxon.* III. p. 78. S. VII. T. 7. f. 5. ex COLVMA.

Hieracium alpinum-pumilum II, RAI 7). *Dens Leonis Alpinus minimus pilosellae folio* TOVRNEFORTII 8) an & SCHEVCHZERI 9) *Hieracium alpinum angustifolium villosum* 10) SCHEVCHZ. ; *Hieracium alpestre pilosum angustis longioribus foliis flore pallente* TITAE 11) pro noua planta exhibitum. *Hieracium villosum alpinum flore magno singulari caule nudo* RAI 12) *Hieracium caule unifloro & unifloro calyce villoso* LINNAEI 13).

Ab hoc, caule folioso & foliis omnibus dentatis diuersum est, caeteroquin simillimum, *Hieracium alpinum folio acuto, molli, lanuginoso, dentato* BVRSEI 14) *Hieracium forte alpinum lanuginosum longifolium leuiter dentatum* VAILLANTII 15).

Huic densus ita adfines est, ut proximum sit, aliud quod ab eo, quod in Bructero provenit, foliis latioribus ad ipsum etiam ramosum caulem frequentibus, latiusculis, sinuatis & obtusis; a stirpe, quam BVRSEI tribuimus, foliis latis non dentatis differt, simillimum villo foliorum & calycis, ipsoque flore. Ea est *Hieracium*

7) *hist. Plant.* p. 241. cum asterisco.

8) *hist. des plant. ant. de Paris* p. 54. & IRH.

9) *fl.* IV. p. 333. absque descriptione; verum cum nostra stirpe in eodem itinere allo cum nomine recensetur, haec potius *Pilosella* videtur magis incana hummarum *Alpium*.

10) in eodem *fl.* IV. p. 336. certo.

11) *fl.* post *horr. Mauror.* omnino videtur.

12) *Syn.* III. T. VI. f. 2, bene nisi aliquid in habitu desideret.

13) *fl.* L. p. 281.

14) *fl.* Susce 1714. p. 502. Ex Gemmo M.

15) *Memoir.* I c. p. 241. cum synonymo I BAVIUM, quod ad vicinam plantam statim dicendam pertinet.

cium alpinum hirsuto folio CLVSII in Pann. 16) alpinum
V. villosum in histor. 17) *Hieracium V. Pannonicum*
 CAMERAR. 18) *Hieracium alpinum hirsuto folio V.*
 CLVSII quodammodo incanum IOH. BAVHNI 19) exseri-
 ptum ex CLVSIO, & denuo *Pilosella* siue *Pulmonaria lutea*
angustiori folio valde pilosa duplex 20) eiusdem cum pro-
 pria descriptione & icona stirpis ex Montibus Geneuen-
 sibus petita, vbi & ipsi eam legimus. Priorem CHA-
 BAVEVS *Hieracium alpinum hirsuto folio flore hieracii luteo* 21) vocat, in alterius nomine vocem *duplex* 22) solam
 omittit, idque nomen post CHABRAEVM MORISON 23)
 & RAIVS 24) retinuit. RAIVS alibi 25) *Philosellam* siue
pulmonariam luteam angustiori folio valde pilosam alteram
 dixit. Ex CLVSIANA demum stirpe natum est, *Hiera-*
cium alpinum latifolium villosum magno flore C. BAVHI-
 NI 26) PARKINSONI 27) MORISONI 28) HERMANNI 29)

RAH

16) Pl. 643, icon v. p. 646.

17) p. CXLI.

18) Hort. Med. p. 75.

19) li. p. 19: 17. ipsum non vidisse stirpem CLVSII adparet.

20) Varietas nempe lae foliis imis, quorum pediculus modo lon-
 gior modo brevior est, etiam nobis observata.

21) p. 316.

22) p. 325.

23) H. exot. III. p. 31.

24) Hist. Plant. p. 140.

25) Catal. stirp. exot. p. 204.

26) Pin.

27) Theatr. Botan. p. 329.

28) H. exot. III. p. 20.

29) H. L. B. 315, Flor. Bat. p. 11.

RAII 30) MAGNOLII 31) TOVRNEFORTII 32) TITAE 33)
SCHEVCHZERI 34) PONTEDERAE. 35) *Hieracium V.*
villosum Clusii MÜNTINGII 36) *Hieracium alpinum la-*
tiore folio pilosum flore maiore PLUKNETI 37) cum pro-
pria & bona Icone. A montano tomentoso 38) diversis-
simum est. Quae omnia quando collata sunt, adparet
tres stirpes modo descriptas, convenire longo villo fo-
lii, & calycis, huiusque nigredine, colore demum folii
flavido, & mollitie, magnitudine & colore floris: Ita ta-
men, ut primum caulcm pene aphyllion, folia ad radicem
longiora & angustiora habeat: Duo reliqua caulcm fo-
liolosi & folia latiora. Et eorum prius quidem ser-
rata, alterum, quod simul ramosius, multiflorum & re-
liquis amplius est, integra. Secundum a primo vix satis
differt, a tertio euidenter, quod & a primo certis-
sime diversum est. Primum in *Bructero* & *Gothardo M.*
alterum in *Gothardo*, tertium in omnibus culminibus *Lu-*
rarfi & alpiibus lectum est.

I 2

Circ

- 30) *Catal. stirp. exten.* p. 114. *hist. plant.* p. 239. cum nota quae
plantas sibi incognitas distinguit,
31) *H. R. M.* p. 58.
32) *I. R. H.*
33) *hort. Mauroren.* p. 89.
34) *St. Alp. l.* p. 39. bona descriptio.
35) *Differt.* p. 91.
36) *waare oeffening van de Plant.* p. 454.
37) *Almag.* p. 184. & *T.* 194. f. 2. bona ic.
38) *Varillantius* hoc admiscet, breui suo tomento & toto habi-
tu distinctum, atque pulcherrime depictum in *Hort. Elithum*
ic. 181 Verum neque icon *Hieracii latifolii pilosi corcani*
embellati Indici PLUKNET. *T.* 154. f. 4. villo modo stirpi
nostrae respondet.

§. XLII.

Circa casum in vertice Bructuri M. extractam, stirpem denno vidi, quam in Alpibus pratis M. Scherdel & Nennenen olim innexeram, & ex Bohemae montibus miserat amicissimus HAENELIVS Schneeburgensium Medicus. Eam cum pro nova tunc haberem descripsi 1); sed cum aliqua festinatione. Quare nunc, & synonyma & descriptionem meliorem visum est addere. *Radix* ex multis teretibus fibris, absque conspicuo carpo in imum caulem coeuntibus. *Scapus* a dodrantali ad cubitalem, *folia* ad terram pluscula, lata, & obtusiora quam in plerisque Orchidibus, si *palmatam* forte viridi exceperis, ad caulem angustiora acutiora. *Spica* florum mediocriter densa, interjectis, uti in Palmaris fieri solet, foliolis paulo longioribus quam ovarium. *Ovarium* contortum de more, duorum linearum longitudine. *Flor* ex albo herbaceus dimidia parte longior. *Galeae* foliola quinque, quorum alia tria ex albo pallentia magis conspicua sunt, duo minora lutea ex virore. *Barba* 2) trifida, simplex recta protensa, segmento medio majori. *Calcar* 3) infiarum conicum vixius lineae longitudine. *Cucullus* staminum nihil peculiare habet. *Apices* lutei. *Odore* destituit. Primus hanc stirpem proposuit LOESELIVS 4) deinde in monibus helveticis lectam SHERARDVS 5), cum BOBARTO communicavit, &

BO-

- 1) *Orchidem palmatam alpinam spica densa albocandidi* vocavi, *Com. Lit. Phys. Techn. Med.* 1733. p. 20.
- 2) *MICH.* l. c. B.
- 3) *ib.* C.
- 4) cui est *Orchis palmata palmis inversis flore albo*. *Flor. Pruss.* p. 182.
- 5) qui in *cat. inserto Catal. stirp. exicc.* RAV. 1794. vocat *Orchidem Palmatam montanam latifoliam* floribus in spica densa albis tantillo luteo admixto p. 400.

BOBARTVS 6) quidem cum *Orcide pusilla alba odorata radice palmata* Angliæ indigena eandem fecit. PLVKNETVS 7) & RAVVS 8) videntur distinguere. Quam litem suam non fecit CHOMELIVS, neque nos definire possumus. CHOMELIVS pro noua planta descripsit, & ob radicis fibras in carpum non connascentes, *Limodoris* aduenit, repugnante omni habitu, dixitque *Limodorum montanum flore albo dilute virescente* 9). MICHELIVS nouam iconem dedit, & nomen fecit *Pseudorchis alpina flore herbaceo* 10). Quamquam, viderunt faciem, radicis dignitas tanta esse non videatur, ut stirpem omni fabrica simillimam *Palmatis*, ab his auellas. An etiam *Orcis palmata thyrsa speciosa longe dense stipata ex viridi albente* RICHARDSONII 11) non satis liquet. An *Orcis flore albo minimo* MERRETI 12)?

§. XLIII.

In sterobibus ad verticem, *Polygonatum tenuifolium* COR-
DI 1) vidimus, quod quare *maius & minus* fecerit THA-
LIVS 2), non video. In decliui vero parte montis, quæ
pagum *Hessenburg* spectat, vnicam stirpem *Met.* Neque præ-
terea aliquid singulare obuenit, ea die qua per *Hessenburgum*
pagum metallis celebrem, *Wernigerodem* petiuimus.

§. XLIV.

A *Wernigeroda* ad *Specum Baumannianum* iter facientibus
aliquoties visus est pilosus in *Hieracio aurorum philosophici*

I 3

tumor,

6) *collest Orcis palmata pusilla alba odorata* H. Oxon. III. p. 499.

7) *Almagest.* p. 271.

8) *Cat. stirp. angl.* p. 217. *Hist. plant.* p. 125. *Syn. III.* p. 381.

9) *Mém. de l'Acad. des sciences.* 1705. p. 517. ex *Aruerniæ* mon-
tibus.

10) *nov. gener. plant.* p. 30. & T. 26.

11) apud RAYM *synops.* III. p. 382.

12) *Pin. rer. Brit.* p. 86.

1) *Hist. L. I. c. 86.* p. 113.

2) p. 85.

tumor, qui fuluo crine, modo adfident radici, modo angulis caulium, aliquam & rudem imaginem musculi sedentis exhibet. In sylvis *Bracomagi* visus fuerat morbus iste elegans a TRAGO, dictus etiam 1) CHEMNIZIO 2) & RVPPIO. 3) HEVCHERVS vero, vt nouum nomen ob eum tumorem faceret *Hieracio myosphora* 4) non admodum ei necesse. STOBÆVS 5) etiam, & LINNÆVS 6) eius meminerunt. In pratis, sub iisdem syluis, copiose provenit *Filipendula*. In supercilio *specus Baumannianae* ubique, *Geranium sanguineum* maximo flore, raro inter *Gerania* exemplo monanthos, cuius iconem non bonam CLVSIVS 7), optimam dedit BESLERVS 8).

§. XLV.

Plures omnino, pulchrasque stirpes alit Hercynia sylua, quod ex THALIO satis adparet, & certus persuasit nobis fasciculus plantarum indigenarum Hercyniae missus ab illustri Viro Aug. Joh. HYGONE Archiatro Britannico. Sed plures hoc in itinere non vidimus, obstant praeter tempestatem pluuiam aliae quaedam difficultates. Alio die aestatis labor, vi speramus felicior erit. Comites autem nostri, itineris fuerunt *Fridericus Ludouicus Christianus CROPP*, qui hanc Dissertationem defendit, *Iohannes Christophorus Ludouicus SEIP*, celeberrimi medici Pyrmontani IOHANNIS PHILIPPI filius, *Carolus Philippus GESNER*, I. M. *F. Iohannes Arnoldus Iulius RICHERS*, Hoyensis, *Ioachimus VRSEN* Holsius, *Iohannes Henricus HOFMEISTER* Hildesensis, *Fridericus Ludouicus ENGELSTAETTER* Dresdensis, omnes Medicinae Cultores. Iter exiit in Iunio perfecimus.

1) p. 77.

2) *Carol. plant. circa Bonna*, p. 41, cum propria iconc

in *adpendice* n. 7.

3) *Flor. icones*, p. 163.

4) *Nov. prov.*

Barl. Med. Willeb., 1713, p. 74, cum iconc

5) *Ad. Saecul. ann.*

1723, p. 415.

6) *Flor. Lapon.*, 219.

7) *Geranium hae-*

matodes Pannoni. p. 419. *hyster.* Cl. III. Eadem iconc videri LOB. ic. 560.

8) *H. EIST. Para. Ord.* L. T. XVI. f. 1.

THESES BOTANICAE.

I.

Methodus naturalis, coniungit stirpes ex maiori numero conuenientium characterum, licet unus vel alter manifesto differant, Aſarum & Aſitoloſchiam, Rutam, Moſchatellinam & Hypopityn.

II.

Diſtinguit ſtirpes pluribus characteribus diuerſas, etſi vnus vel alter manifesto conueniat, Veronicam & Pingicula, Verbaſcum & Digitali, Saxifragiam ab Umbelliferis.

III.

Methodus artificialis, coniungit plantas pluribus notis diuerſas & vnica conuenientes: Veronicam & Salicem, Moſchatellinam & Solanum, Valerianam & Echium.

IV.

Methodus artificialis, diſtinguit ſtirpes pluribus notis conuenientes, diuerſas vnica, Echium ſeparat. ab Aſperifolitis, Saponariam & Caryophyllum a Lychnide, Aſcyron ab Hyperico.

V.

An noua methodus petenda a proportionibus ſtaminum ad Tubas & ad petala, horumque ad calycem proportionem? Medetur malis quibusdam a numero ortis, ſed manet artificialis, ſeparat Alfinem mediam a reliquis, Myoſotides a ſe inuicem &c.

THESES CHIRURGICAE.

VI.

ſectio calculi Rautiana vix vnquam aperit Veſicam ipſam.

VII.

Sed ſit continctio ſectionis adparatu magno, ita vt haec anterior ſit & a Veſica remotior, Rautiana poſterior & ipſos ceruicis terminos aperiat.

VIII.

Manet tamen eius praestantia, quod adinet instrumentorum iter facile, & minus incontinentiae atque lacerationis periculum.

IX.

Adparatus altus alias ſuccedit, alias minime, nullo vitio Chirurgi, neque facile eſt diſtinguere quando ſelix futura ſit operatio quando minime.

X.

Adparatus parvus a RAVIANO parum differt, & vix niſi quod directe aduincat incisionem, Rautianus oblique.

XI.

THESES ANATOMICAE.

XI.

Vena aila Cordis perpetua a sinu dextro innotitum Mediac,
receptans saepe innominatas.

XII.

Vena anterior Cordis rarissima, sed visa est tamen inserta in
coniunctione auris dextrae cum Vena Cava superiori.

XIII.

Vilus est vere in homine ductus a BARTHOLINO descriptus,
neque infrequens est.

XIV.

Incisivus ductus, in recente cadavere patulum est infundibulum
setam transmittens.

XV.

Vasa lymphatica a Ventriculo amplissima pene omnium, ad
receptaculum abeunt.

THESES PHYSIOLOGICAE.

XVI.

Quid sit in systemate spirituum, de spiritu qui musculum in
motum egit? An refuit ad cerebrum? minime, fieret sensus; an
abit in venas? cur non prius?

XVII.

Per eadem vasa & transpirari & nutrisi necesse est.

XVIII.

Fit ergo vera transpiratio per Vasa generia minimi

XIX.

Diaphragma stringit Oesophagum utique, & relaxatur in vo-
mitu.

XX.

Vomitus fit vel sola convulsione ventriculi, vel adcedente con-
vulsione musculorum abdominalium.

• (o) •





24815

468



